

RESUME

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1613-8237>

PERSONAL INFORMATION:

Name: Eskandar
Surname: Zand
Date of birth: May 22, 1967
Place of birth: Arak, Iran
Present address: Weed Research Department of Iranian Research Institute of Plant Protection
P.O. Box: 19395-1454
Tehran, Iran.
Phone: 0098-21-224 03695
Cell phone: 0098-9123003133
Email: eszand@yahoo.com eszand@areeo.ac.ir



ACADEMIC BACKGROUND:

Ph.D.: Agronomy (Weed and Crop Physiology), College of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, Iran, 2000.

M.S.: Agronomy, College of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, Iran, 1996.

B.S.: Agronomy and Plant Improvement. Zanzan University. Iran. 1991

Employment record:

2000-2006: Assistant Professor of Iranian Research Institute of Plant Protection

2006-2010: Associate Professor of Iranian Research Institute of Plant Protection

2010- Present: Professor of Iranian Research Institute of Plant Protection

Teaching

Undergraduate Courses: Crop ecology & Crop physiology

Graduate Courses: Advances crop physiology, Herbicide physiology, Weed physiology & Herbicide and their application

Sabbatical leave

Under the supervision of Dr. H. J. Beckie, Saskatoon Research Center, Agriculture and Agri-Food Canada, May 2000- Nov.2000.

Present position:

Professor of Iranian Research Institute of Plant Protection

Honors:

2024: Senior Researcher of Ostad Taghi Ebtekar Award

2012: The commendable book award of the Islamic Republic of Iran

2017: Influential person in the country's agriculture and plant breeding sciences

2018: Top researcher certificate from ECO International Organization

2008- Thrith rank of applied research in Kharazmi International Festival

2007- Top researcher of ministry of Jihad-e-Agriculture
2001- Second rank of Ph.D thesis in Ferdowsi Research- Scientific Festival
1999- Top Student of Iranian Ph.D students

Research interest

Weeds competition, Herbicides resistance and Herbicides physiology

PUBLICATIONS

Book edition

1. **Zand, E.**, S. K. Moosavi and A. Heidari. 2008. Herbicide and Their Application. Jahad-e-Daneshgahi Press.
2. **Zand, E.**, M. A. Baghestani, M. Bitarafan and P. Shimi. 2007. A Guidlin for Herbicide in Iran. Jahad-e-Daneshgahi Press.66 pp.
3. Bazoobandi, M., M. A. Baghestani and **E. Zand**. 2006. Weeds and Their Management in Sugar Beet Fields. Plant Pest and Diseases Research Institute Press. 80pp
4. Moosavi, K., **E. Zand** and H. Saremi. 2005. Physiology Function and Application of Herbicide. Zanzan University and Plant Pest and Diseases Research Institute Press. 286pp.
5. Montazeri, M., **E. Zand** and M. A. Baghestani. 2005. Weeds and Their Control in Whaet Fields of Iran. Plant Pest and Diseases Research Institute Press. 85pp.
6. . Baghestani, M. A. and **E. Zand**. 2004. *Sinapis arvensis* (Botany, Ecology, Biology and Control). 56pp. Ministry of jehad-e-Agriculture.
7. Baghestani, M. A., H. Najafi and **E. Zand**. 2004. Wild Mustard Biology and Management. Plant Pest and Diseases Research Institute. 71pp.
8. **Zand, E.**, M. A. Baghestani, P. Shimi and A. Paghah. 2003. Analysis of Herbicide Management in Iran. Plant Pest and Diseases Research Institute. 41pp.
9. **Zand, E.**, M. A. Baghestani, P. Shimi, A. Phagi and M. R. Moosavi. 2003. *Acroptilon repens* (Boteny, Ecology, biology and Control). 21pp. Ministry of Jihad-e-Agriculture.
10. **Zand, E.**, M. A. Baghestani and P. Shimi. 2003. *Phragmites australis* (Botany, Ecology, Biology and Control). 21pp. Ministry of jehad-e-Agriculture.
11. **Zand, E.**, M. A. Baghestani and P. Shimi. 2003. Weeds Control in Wheat Fields of Iran. *In: From Seed of Wheat to Loaf of Bread*.419-450. First International Congress of Wheat. Tehran. Iran.
12. **Zand, E.** and M. A. Baghestani. 2002. Weed Resistance to Herbicide. Jahad-e-Daneshgahi Press.
13. **Zand, E.** and H. Saremi. 2002. How Herbicide Work. Zanzan University Press.
14. Baghestani, M. A and **E. Zand**. 2001. Striga, Major Species, Biology and Distribution. Plant Pest and Diseases Research Institute. 25pp.
15. Bagheri, A. R., **E. Zand** and M. Parsa. 1997. Pulses, Difficulties and Achivement. Jahad-e-Daneshgahi Press.
16. **Zand, E.**, M. A. Baghestani, N. Nezamabadi and P. Shimi. 2010. The Most Important Herbicides and Weeds of Iran. Iran University Press. 143 P.
17. Najafi, H., M. A. Bagestani and **E. Zand**. 2010. Weeds of Iran, Biology and Management. Iranian Research Institut of plant protection. 559 P.

18. Abtali, Y., M. A. Baghestani, **E. Zand** and M. Abtali. 2010. Weeds and Weed Management of Soybean. Iranian Research Institut of Plant Protection. 68 P.
19. **Zand, E.**, M. A. Baghestani, M. H. Hadizadeh and P. Shimi. 2012. A Guidline for Weed Management of Corn fields of Iran. Jahad-e-Daneshgahi Press. 87 pp.
20. **Zand, E.**, M. A. Baghestani, P. Shimi, N. Nezamabadi, M. R. Moosavi and S. K. Moosavi. 2013. Chimiical Weed Control Guidline for Major Crops of Iran (Fifth edition). Jahad-e-Daneshgahi Press. 176 pp.
21. Dianat, M., **E. Zand**, H. Alizadeh. I. Nosrati and S. Babaei. 2013. Herbicide Symptomology. Agriculture Education and Extension Press. 121 pp.
22. Koochaki., **E. Zand** and A. Mahdavi Damghani. 2013. General Agronomy, Sustainable Crops Production. 550 pp.
23. **Zand, E.**, S. K. Mousavi and A. Heidari. 2014. Herbicides and Their Applications (Second edition). Jahad-e-Daneshgahi Press. 549 pp.
24. **Zand, E.**, M. N. Nezamabadi, A. Baghestani, P. Shimi, M. R. Moosavi and S. K. Moosavi. 2020. Chimiical Weed Control Guidline of Iran(Sixth edition). Jahad-e-Daneshgahi Press. 216 pp
25. **Zand, E.**, S. Keshtkar, S. K. Mousavi and A. Heidari. 2021. Herbicides and Their Application Thechnology (Third edition). Jahad-e-Daneshgahi Press. 518 pp.
26. Mirzaei, N, **E. Zand**. 2020. Transformation in the Agricultural Sector (With an Intelligentization Approach). Experiences of Asian Countries. Agriculture Education and Extension Press. 60 pp.
27. **Zand, E.**, S. Soufizade, and R. Seyed Raofi. 2021. Iran Biodiversity at a Glance. Iran CBD Publication. 42 pp.

Book translation

1. Naylor, R. E. L. 2002. Weed Management Handbook. Blackwell.
2. Libman, M., C. L. Moulter and C. P. Staver. 2002. Ecological Management of Agricultural Weeds.
3. Lambers, H., F.S. Chapin and T. L. Pons. 2000. Plant Physiological Ecology.
4. Matthews, G. A. 1999. Application of Pesticides to Crop. Empirical College Press.
5. Radosevich, S. R., J. S. Holt and C. Ghera. 1997. Weed Ecology: Implications for Management, 2nd Edition.
6. Taiz, L. and E. Zeiger. 1994. Plant Physiology.
7. Taiz, L. and E. Zeiger. 2006. Plant Physiology.
8. Hall, D. O., J. M. O. Scurlock, H. R. Bolher- Nordenkampf, R. C. Leegood and S. P. Long. 1994. Photosynthesis & Production in a Changing Environment.
9. Evans, L. T. 1994. Crop Evolution, Adaptation and Yield.
10. Callaway, M. B. and C. A. Francis. 1993. Crop Improvement for Sustainable Agriculture.
11. Woodward, F. I. 1997. The Ecological Consequences of Global Climate Change.
12. Callaway, M. B. and C. A. Francis. 1993. Crop Improvement for Sustainable Agriculture.

13. Upadhyaya, M. K. and R. E. Blackshaw. 2007. Non-chemical Weed Management Principles, Concepts and Technology. Agriculture and Agri-Food Canada, Lethbridge, Alberta, Canada.
14. Cobb, A. H. and J. P. H. Reade. 2010. Herbicides and plant physiology. John Wiley and Sons, Ltd., Publication. 286 pp.
15. Somerville A., G. Betts, B. Gordon, V. Green, M. Burgis and R. Henderson. 2012. Adjuvants: Oils, Surfactants and Other Additives for Farm Chemicals. Grains Research & Development Corporation. 48 pp.
16. Meyer, J., P. Rein, P. Turner and K. Mathias. 2011. Good Management Practices Manual for the Cane Sugar Industry (Final). PGBI Sugar and Bio Energy. 696 pp.
17. Global Youth Biodiversity Network. 2016. CBD in a Nutshell. Global Youth Biodiversity Network. Germany, 204 pages.

Refereed papers for scientific journals

1. **Zand, E.** and A. Koocheki. 1996. The morphological and physiological basis for yield differences in safflower (*Carthamus tinctorius* L). Agriculture Science and Technology. 10 (2): 121-141.
2. **Zand, E.,** A. Koocheki. H. R. Mashhadi and M. Nassiri. 2001. Variation in yield and intra-specific competition ability of Iranian wheat cultivars during the last 50 years. Agriculture Science and Technology. 15(2): 21-29.
3. Koochaki. A., M. Nasiri-Mahalati, H. R. Sharifi, **E. Zand** and G. Kamali. 2001. Simulation study for growth, phenology and yield of wheat cultivars under the doubled CO₂ concentration in Mashhad conditions. Biaban. 6:117-127.
4. **Zand, E.** and H. Beckie. 2002. Competitive ability of hybrid and open pollination canola (*Brassica napus* L) with wild oat (*Avena fatua* L). Can. J. Plant Sci. 82 (2): 473-480.
5. **Zand, E.,** H. Beckie, C. D. Myhre and H. A. Loepky. 2002. Response of two Canada thistle (*Cirsium arvense* L.) varieties to herbicides. Can. J. Plant Sci. 82 (3): 625-628.
6. **Zand, E.,** A. Koocheki. H. R. Mashhadi and M. Nassiri. 2002. Physiological and morphological traits associated with genetic yield improvement of Iranian winter wheat cultivars released during the past 50 years. Agriculture Science and Technology. 16:161-171.
7. **Zand, E.,** A. Koochaki and M. Nasiri Mahalati. 2003. Changes in canopy structure of some Iranian wheat cultivars. Journal of Agricultural Science. 13(4): 13-26.
8. Moosavi. K., **E. Zand** and M. A. Baghestani. 2004. Redroot pigweed (*Amaranthus retroflexus* L.) and common bean (*Phaseolus vulgaris* L) competition at different plant densities. Journal of Iranian Field Crop Research. 2: 281-292.
9. Deihim Fard. R., **E. Zand**, H. Liaghati, S. Soufizadeh and M. A. Baghestani. 2004. Strategies for reducing consumption of herbicide. Environmental Sciences. 3: 4-25.
10. Samaei. M., **E. Zand** and J. Daneshian. 2004. The effects of different densities of pigweed (*Amaranthus retroflexus*) on growth indices of soybean (*Glycine max* L). Iranian Journal of Field Crops Research. 2(1): 13-24
11. **Zand, E.,** S. K. Moosavi and H. J. Beckie. 2004. Study of various herbicides effect on two Canadian thistle (*Cirsium arvense* L) varieties. Iranian Journal of Field Crops Research. 2(2): 175-181.

12. Nezamabadi, N., H. Rahimian, **E. Zand** and H. M. Alizadeh. 2005. Effect of desiccation and NaCl and PEG induced water potentials on sprouting of *Glycyrrhiza glabra* rhizome buds. Iranian Journal of Weed Science. 1 (1): 41-50.
13. Baghestani, M. A. and **E. Zand**. 2005. Evaluation of competitive ability of some winter wheat (*Triticum aestivum* L.) genotypes against weeds with attention to *Goldbachia laevigata* DC. And *Avena Ludoviciana* Dur. In Karaj. Applied Entomology and Phytopathology. 72: 91-111.
14. Montazeri, M., **E. Zand**, R. Poorazar, A. R. Barjesteh, S. Noorozzadeh and M. Vaici. 2005. An Evaluation of the Efficacy of Four Wheat Selective Broad-leaf Herbicides in control of winter annual dicotyledonous weeds. Iranian Journal of Weed Science. 2: 155-162.
15. **Zand, E.**, A. Koocheki, H. R. Mashhadi, R. Deihim Fard, S. Soufizadeh and M. Nassiri. 2005. Study on some ecophysiological traits associated with competitiveness of Iranian old and new bread wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars against wild oat (*Avena ludoviciana* L.). Iranian Journal of Field Crops Research. 2: 160-174.
16. Atri, A. R. and **E. Zand**. 2005. Determination of competitive ability of six canola cultivar (*Brassica napus*) with wild oat (*Avena fatua*). Applied Entomology and Phytopathology. 72(2): 95-112.
17. Baghestani, M. A., **E. Zand**, H. Rahimian Mashhadi and S. Soufizadeh. 2005. Morphological and physiological characteristics enhancing competitiveness of winter wheat (*Triticum aestivum* L.) against *Goldbachia laevigata*. Iranian Journal of Weed Science. 1:111-126.
18. Elahifard, E., M. Montazeri, **E. Zand** and M.H. Rashed Mohassel. 2005. Factors enhancing germination of *Phalaris minor* seeds obtained from three provinces of Iran. Iranian Journal of Weed Science. 2: 79-92.
19. Baghestani, M. A. and **E. Zand**. 2005. Study on morphological and physiological characteristics affecting on competitiveness of winter wheat (*Triticum aestivum*) against wild oats (*Avena ludoviciana*). Pajohesh and Sazandegi. 68: 41-56.
20. **Zand, E.**, M. R. Moosavi, R. Deihim Fard, A. Maknali, N. Bagherani, M. Fridonpoor and R. Tabatabaei. 2005. A survey for determining weeds resistance to herbicides in some provinces of Iran. Environmental Sciences. 2(5): 43-53.
21. Ghezeli, F. D., A. Ghalavand, M. A. Baghestani, **E. Zand** and M. A. Alikhani. 2005. Ecophysiology of corn (*Zea mays* L.) competition with redroot pigweed (*Amaranthuse retroflexus* L.) and common lambsquarters (*Chenopodium album* L.) in low and high input condition. Agricultural Science and Technology. 19: 137-145.
22. Deihim Fard, R. and **E. Zand**. 2005. Evaluating environmental impacts of herbicides on wheat agroecosystems in the provinces of Iran using EIQ model. Environmental Science. 6:1-9.
23. Moosavi, K., **E. Zand** and M. A. Baghestani. 2005. Effects of density interference of common bean (*Phaseoluse vulgar* L.) and weeds. Applied Entomology and Phytopathology. 73: 79-92.
24. Mokhtassi Bidgoli, A., G. A. Akbari, M. J. Mirhadi, **E. Zand** and S. Soufizadeh. 2006. Path analysis of the relationships between seed yield and some morphological and phonological traits in safflower (*Carthamus tinctorius* L.). Euphytica. 148: 261-268.
25. Soufizadeh, S., **E. Zand**, H. Rahimian Mashhadi and R. Deihim Fard. 2006. Study of grain yield, nitrogen use efficiency and grain protein concentration of modern and old Iranian

- bread wheat (*Triticum aestivum* L.) genotypes. Iranian Journal of Agronomy Science. 37-1(1): 13-20.
26. Baghestani, M. A., **E. Zand** and S. Soufizadeh. 2006. Iranian winter wheats (*Triticum aestivum* L.) interference with weeds: I. Grain yield and competitive index. Pakistan Journal of Weed Science Research. 12(3): 119-129.
 27. Baghestani, M. A., **E. Zand** and S. Soufizadeh. 2006. Iranian winter wheat (*Triticum aestivum* L.) interference with weeds: II. Growth analysis. Pakistan Journal of Weed Science Research. 12(3): 131-143.
 28. Deihimfard, R., A. Hejazi, **E. Zand**, M. A. Baghestani, G. A. Akbari and S. Soufizadeh. 2006. Tolerance and suppressive ability of some old and modern wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars in competition with Rocket (*Eruca sativa* Mill.). Iranian Journal of Weed Science. 2:53-68.
 29. **Zand E.**, M. A. Baghestani, S. Soufizadeh, R. PourAzar, M. Veysi, N. Bagherani, A. Barjasteh, M. M. Khayami and N. Nezamabadi. 2006. Broadleaved weed control in winter wheat (*Triticum aestivum* L.) with post-emergence herbicides in Iran. Crop Protection. 26: 746-752.
 30. Dianat. M., H. Rahimian Mashhadi, M. A. Baghestani, H. M. Alizadehe and **E. Zand**. 2006. Evaluation of important traits in competitive ability of wheat cultivars (*Triricum aestivuim*) against ray (*Secale ceriale*). Pajouhesh & Sazandegi. 71: 58-66.
 31. Abbasi Alikamar, R., A. Hejazi, G. A. Akbari, M. Kafi and **E. Zand**. 2006. Study on different densities of cumin and chickpea intercropping with emphasis on weed control. Iranian Journal of Field Crops Research. 4: 83-94.
 32. Baghestani, M. A., **E. Zand**, S. Soufizadeh, M. Jamali and F. Maighani. 2007. Evaluation of sulfosulfuron for broadleaf and grass weed control in wheat (*Triticum aestivum* L.) in Iran. Crop Protection. 26: 1385-1389.
 33. Sheidai, M., Z. Mohammadzadeh and **E. Zand**. 2006. Cytology and seed proteins in *Amaranthus* L. species of Iran. The Nucleus. 49: 39-44.
 34. **Zand, E.**, F. Bena Kashani, H. M. Alizadeh, S. Soufizadeh, K. Ramezani, A. Maknali and M. Fereidounpoor. 2006. Resistance to aryloxyphenoxypropionate herbicides in wild oat (*Avena ludoviciana*). Iranian Journal of Weed Science. 2: 17-31.
 35. Beheshtian-Mesgaran, M., **E. Zand**, M. Nassiri Mahallati and H. Rahimian Mashhadi. 2006. Improvement of Iranian wheat cultivars bread during 1956-1995 in relation to wild oat competition. Iranian Journal of Weed Science. 2:32-52.
 36. Benakashani, F., **E. Zand** and H. M. Alizadeh. 2006. Resistance of wild oat (*Avena ludoviciana*) biotype to clodinafop-propargil herbicide. Applied Entomology and Phytopathology. 74: 127-150.
 37. Nezamabadi, N., H. Rahimian Mashhadi, **E. Zand**, H. Mohammadalizade. 2006. Investigation of some ecophysiological aspects of licorice (*Glycyrrhiza glabra*) rhizomes. Applied Entomology and Phytopathology. 74: 45-62.
 38. Deihimfard, R., **E. Zand**, A. M. Mahdavi Damghani and S. Soufizadeh. 2007. Herbicide risk assessment during the wheat self-sufficient project in Iran. Pest Management Science. 63: 1036-1045.
 39. **Zand E.**, M. A. Baghestani, S. Soufizadeh, A. Eskandari, R. PourAzar, M. Veysi, K. Moosavi and A. Barjasteh. 2007. Evaluation of some newly registered herbicide for weed control in wheat (*Triticum aestivum* L.) in Iran. Crop Protection. 26: 1349-1358.

40. Baghestani, M. A., **E. Zand**, S. Soufizadeh, A. Eskandari, R. PourAzar, M. Veysi and N. Nassirzadeh. 2007. Efficacy evaluation of some dual purpose herbicides to control weeds in maize (*Zea mays* L.). *Crop Protection*. 26(7): 936-942.
41. Baghestani, M. A., **E. Zand**, S. Soufizadeh, M. Mirvakili and N. Jaafarzadeh. 2007. Response of winter wheat (*Triticum aestivum* L.) and weeds to tank mixture of 2,4-D plus MCPA with clodinafop propargyl. *Weed Biology and Management*. 7: 209-218.
42. Baghestani, M. A., **E. Zand** and M. Aghabiegi. 2006. The effects of Lambsquarter (*Chenopodium album* L.) density and its relative time of emergence on yield and yield components of Corn (*Zea mays* L.). *Applied Entomology and Phytopathology*. 74: 5-25.
43. Eskandari, A., G. A. Akbari, **E. Zand**, E. Allahdadi. and M. A. Baghestani, 2006. The effects of herbicide usage and corn (*Zea mays* L.) planting methods on yield and some of physiological indices of corn under competition with weeds. *Pajouhesh & Sazandegi*. 77: 143-152.
44. Dianat. M., H. Rahimian Mashhadi, M. A. Baghestani, H. M. Alizadehe and **E. Zand**. 2007. Evaluation of Iranian cultivars bread wheat (*Triticum aestivum*) for competitive ability against ray (*Secale cereale*). *Seed and Plant*. 23(3): 267-280.
45. **Zand E.**, M. A. Baghestani, S. Soufizadeh, A. Eskandari, R. Deihimfard, R. PourAzar, F. Ghezeli, P. Sabeti, H. Esfandiari, A. Mousavinik and F. Etemadi. 2006. Comparing the efficacy of Amicarbazon, a Triazoline, with sulfonylurease for weed Control in maize (*Zea mays*). *Iranian Journal of Weed Science*. 2: 55-75.
46. Yadavi, A., A. Ghalavand, M. Aghaalikhani and **E. Zand**. 2006. Effect of plant density and planting arrangement on grain yield and growth indices of corn under redroot pigweed (*Amaranthus retroflexus* L.) competition. *Agricultural Research*. 3: 31-46.
47. Saber Ali, S. F., A. Hejazi, S. A. Sadat Noori, **E. Zand** and M. A. Baghestani, 2006. Radiation use efficiency of common lambs quarters (*Chenopodium album* L.) and corn (*Zea mays* L.) under competition. *Applied Entomology and Phytopathology*. 74: 63-79. [CAB].
48. Rastgoo, M., M. H. Rashed, **E. Zand** and M. Nassiri. 2006. Resistance of winter wild oat (*Avena ludoviciana*) to aryloxyphenoxypropionate herbicides in wheat fields of Khuzestan province. *Iranian Journal of Weed Science*. 2: 96-105.
49. **Zand, E.**, S. Soufizadeh and A. Eskandari. 2006. Water stress and nitrogen limitation effects on corn (*Zea mays* L.) competition with a C3 and a C4 weed. *Communications in Agricultural and Applied Biological Sciences*. 71: 753-760.
50. Baghestani, M. A., **E. Zand**, S. Soufizadeh, N. Bagherani and R. Deihimfard. 2007. Weed control and wheat (*Triticum aestivum* L.) under application of 2, 4-D plus carfentrazone-ethyl and florasulam plus flumetsulam: Evaluation of efficacy. *Crop Protection*. 26: 1759-1764.
51. Saber Ali, S. F., S. A. Sadat Noori, A. Hejazi, **E. Zand** and M. A. Baghestani. 2007. Influence of plant density and planting pattern of corn on its growth and yield under competition with common lambsquarters (*Chenopodium album* L.). *Pajouhesh & Sazandegi*. 74: 143-152
52. Nezamabadi, N., **E. Zand**, R. Pourazar, N. Bagherani and M. A. Baghestani. 2007. Dose response of some broadleaf weeds of wheat fields to different Tribenoron methyl formulation. *Pajouhesh & Sazandegi*. 74: 99-107.
53. Hadj Seyed Hadi, M., G. Noormohamadi, M. Nassiri Mahallati, H. Rahimian and **E. Zand**.

2007. Competitive effects of redroot pigweed and lambsquarter on potato yield. *J. of Agric. Sciences*. 13: 451-464.
54. Yadavi, A., A. Ghalavand, M. Aghaalikhani, **E. Zand** and S. Fallah. 2007. Effect of corn density and special arrangement on redroot pigweed (*Amaranthuse retroflexus* L.) growth indices. *Pajouhesh & Sazandegi*. 75: 33-42.
55. Armin. M., G. Noormohammadi, **E. Zand**, M. A. Baghestani and F. Darvish. 2007. Using plant density to increase competition ability in more and less competitive wheat cultivars with wild oat. *Asian Journal of Plant Science*. 6(4): 599-604.
56. Bana Kashani, F., H. M. Alizadeh and **E. Zand**. 2007. Investigation the resistance of wild oat (*Avena ludoviciana* Durieu) to fenoxaprop-p-ethyl whole plant bioassay and seed bioassay. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 10: 72-77.
57. Baghestani, M. A., **E. Zand**, S. Soufizadeh and M. Agha Beygi. 2007. Evaluation of different empirical models of crop/weed competition to estimate yield and LAI losses from common lambesquarters (*Chenopodium album* L.) in maize (*Zea mays* L.). *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 21: 3752-3761.
58. **Zand, E.**, F. Bena Kashani, M. A. Baghestani, A. Maknali, M. Minbashi and S. Soufizadeh. 2007. Investigating the distribution of resistant wild oat (*Avena ludoviciana*) populations to clodinafop-propargyl herbicide in south western Iran. *Environmental Science*. 3: 85-92.
59. Armin. M., G. Noormohammadi, **E. Zand**, M. A. Baghestani and F. Darvish. 2007. Competition effect of wild oat (*Avena ludoviciana*) on two wheat (*Triticum aestivum*) genotypes contrasting in their competitive ability. *Iranian Journal of Field Crop Research*. 5: 18-27.
60. Yadavi, A., **E. Zand**, A. Ghalavand and M. Aghaalikhani. 2007. Effect of density and plant patten on yield and yield components of maize under redroot pigweed (*Amaranthuse retroflexus* L.) competition. *Iranian Journal of Field Crop Research*. 5: 187-200.
61. Khaleghi, F., A. Jahedi, **E. Zand**, I. Alladadi and A. Jahedi 2007. Evaluation of potato varieties competitiveness with weeds. *Applied Entomology and Phytopathology*. 75: 95-108.
62. Ghorbani, A. A., **E. Zand**, M. A. Baghestani, S. Frozesh, M. Abdollahian Noghabi and M. Kazemi. 2007. *Environmental Science*. 5: 37-52.
63. Soufizadeh, S., **E. Zand**, M. A. Baghestani, F. Bena Kashani, N. Nezamabadi, K. Sheibany and A. Mehrafarin. 2007. Integrated weed management in saffron (*Crocus sativus* L.). *Acta Horticulturae*. 739: 133-137
64. Baghestani, M. A., **E. Zand**, S. Soufizadeh, M. Beheshtian, A. A. Haghighi, A. Barjesteh, D. Ghanbari Birghani and R. Deihimfard. 2008. Study on efficacy of weed control in weed (*Triticum aestivum* L.) with tank mixture of grass herbicide with broadleaved herbicide. *Crop Protection*. 27: 104-111.
65. Najafi, H. and **E. Zand**. 2007. Study of possibility of integrating chemical and non-chemical methods in managing of johansongrass (*Sorghum halepense* L) and herbicide evaluation in corn fields. *Pajouhesh & Sazandegi*. 76: 148-156.
66. Elahifard, E., M. H. Rashed Mohassel, **E. Zand** and M. Nassiri Mahallati. 2008. A Resistance of littleseed canarygrass (*Phalaris minor*) to phenoxapro-p-ethyl. *J. Agric Sciences NatureResource*. 53-61.

67. Mahdavi Damghani, A., G. Savaripour, **E. Zand** and R. Deihimfard. 2007. Municipal solid waste management in Tehran: Current practices, opportunities and challenges. *Wast Management*. 28: 929-934.
68. **Zand, E.**, N. Nezamabadi, R. Pourazar, N Bagherani and M. A. Baghestani. 2007. Dose response of some wheat field grass weeds under fields and greenhouse conditions to three formulations of Fenoxaprop-p ethyl herbicide. *Iranian journal of Field Crops Research*. 5: 95-108.
69. Zafarian. F., M. Aghaalikhani, H. Rahimian, **E. Zand**, M. Razvani. 2007. Yield and yield components response of corn/soybean intercrop to simultaneous competition of redroot pigweed and jimson weed. *Iranian Journal of Weed Science*.3: 39-59.
70. Deihimfard, R., **E. Zand**, S. Soufizadeh, J. Kambouzia, R. Mirzaie Talarposhti and M. Ebrahimi. 2008. Evaluating the release-weighted risk of insecticide under rainy conditions: A case study in Iran. *Archives of Agronomy and Soil Science*. 0:1-17.
71. Safahani, A. R., B. Kamkar, **E. Zand**, N. Bagherani and M. Bagheri. 2007. The effect of growth indices in competitive ability of some canola (*Brassica napus*) cultivars against wild mustard (*Sinapis arvensis*). *Iranian Journal of Field Crop Research*. 5: 301-313.
72. Deihimfard, R., A. Hejazi, **E. Zand**, M. A. Baghestani, G. A. Akbari and S. Soufizadeh. 2007. Evaluation of some characteristics affecting competitiveness of eight Iranian wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars with Rocket (*Eruca sativa* Mill.). *Iranian Journal of Weed Science*. 4:59-78.
73. Saberali, S. F., M. A. Baghestani and **E. Zand**. 2008. Influence of corn density and planting pattern on growth of common lambsquarters (*Chenopodium album*). *Weed Biology and management*. 8(2):54-63.
74. Safahani, A. R., A. Ayneband, **E. Zand**, G. Nour-Mohammadi, M. A. Baghestani and B. Kamkar. 2008. Evaluation of competitive ability in some canola (*Brasica napus*) cultivars with wild mustard (*Sinapis arvensis*) and relationship with canopy structure. *J. Agric. Science. Natur. Resour*. 15(2): 86-98.
75. Safahani, A. R., B. Kamkar, **E. Zand**, N. Bagherani and M. Bagheri. 2008. Reaction of grain yield and its components of canola (*Brasica napus*) cultivars in competition with wild mustard (*Sinapis arvensis*) in Gorgan. *Iranian Journal of Crop Sciences*. 9(4): 356-370. [CAB]
76. Gherekhloo., J. M. H. Rashed Mohassel, M. Nassiri Mahalati, **E. Zand**, A. Ghanbari, M. D. Osuna and R. De Prado. 2008. Seed bioassay and ACCase enzyme assay to study the resistance of *Phalaris minor* to aryloxyphenoxy-propionate (APP) inhibitors. *Environmental Science*. 6: 43-51.
77. Partovi, M., **E. Zand.**, H. Mohammad Alizadeh and A. R. Atri. 2008. Investigation of herbicide resistance in pigweed (*Amaranthus* sp.) to chloridazon, desmedipham and mixture of these herbicides in some sugar beet fields of Iran. *Applied Entomology and Phytopathology*. 75: 73-78.
78. **Zand, E.**, M. A. Baghestani, F. Dastaran, A. R. Atri, M. R. Labbafi, M. M. Khaiyami and M. Porbaig. 2008. Investigation efficacy of some graminicides in control of resistant and susceptible ryegrass biotypes (*Lolium rigidium* L.) to acetyl-CoA carboxylase inhibiting herbicides. *Journal of Plant Protection*. 22(2): 129-145.
79. Gherekhloo, J., M. H. Rashed Mohassel, M. Nassiri Mahallati, **E. Zand**, A. Ghanbari and R. De Prado. 2008. Greenhouse assay to investigate resistance of littleseed canary grass

- (*Phalaris minor*) to aryloxyphenoxy propionate herbicides. Iranian Journal of Field Crops Research. 6(2): 353-361.
80. Mesgaran, M. B., H. R. Mashhadi, **E. Zand** and H. M. Alizadeh. 2008. Comparison of three methodologies for efficient seed extraction in studies of soil weed seedbanks. Weed Research. 47: 472-478.
 81. Mesgaran, M. B., H. R. Mashhadi, M. Khosravi, **E. Zand** and H. M. Alizadeh. 2008. Weed Community Response to Saffron-Black Zira Intercropping. Weed Science. 56:400-407. [ISI]
 82. Baghestani, M. A., **E. Zand**, M. B. Mesgaran, M. Veyssi, R. Pourazr and M. M. Hammadipour. 2008. Control of weed barley species in winter wheat with sulfosulfuron at different rate and time of application. Weed Biology and Management. 8: 181-190. [ISI]
 83. Izadi, E., M. H. Rashed Mohassel, **E. Zand**, M. Nasiri Mahalati and A. Lakzian. 2008. Evaluation of soil texture and temperature on atrazine degradation. Environmental Science. 5: 53-64.
 84. Anafjeh, Z., G. Fathi, F. Ebrahimipour, **E. Zand** and A. Chaab. 2008. Study on competitiveness of wild oat (*Avena fatua* L.) with wheat (*Triticum aestivum* L.) Chamran cultivar. Iranian Journal of Weed Science. 4(1): 35-46.
 85. Armin. M., G. Noormohammadi, **E. Zand**, M. A. Baghestani and F. Darvish. 2008. Competition effects of wild oat on yield and yield components of two winter wheat varieties in Karaj. Journal of Agriculture Science. 429-438.
 86. Dianat. M., H. Rahimian Mashhadi, M. A. Baghestani, H. M. Alizadeh and **E. Zand**. 2008. An evaluation of yield and yield components of bread wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars when in competition with rye (*Secale cereale* L.). Iranian Journal of Crop Science. 39(1): 163-171.
 87. Izadi, E., M. H. Rashed Mohassel, **E. Zand**, M. Nasiri Mahalati and A. Lakzian. 2009. Effect of soil texture and temperature on atrazine degradation and its half-life. Plant Protection. 23: 91-95.
 88. Maleki, G. R., **E. Zand** and M. J. Mirhadi. 2008. Banded herbicide and cultivation for weed control of sugar beet in order to reduce dose of herbicide. Iranian Journal of Field Crop Research. 6: 443-451.
 89. Mansourian, S., H. Alizadeh and **E. Zand**. 2008. Effect of dose and application time of metribuzin on grain yield of different wheat cultivar. Iranian Journal of Weed Science. 4: 65-74.
 90. Mansouri, H., **E. Zand**, M. A. Baghestani and M. Tavakoli. 2008. Effect of sulfonylurea herbicide on yield and yield components of canola (*Brassica napus* L.) in rotation with wheat. Iranian Journal of Weed Science. 4: 75-83.
 91. Naghshbandi, M., M. A. Baghestani, **E. Zand** and S. Mansourian. 2008. Effect of metribuzin and plant density on weed control in wheat (*Triticum aestivum* L.). Iranian Journal of Weed Science. 4: 85-95.
 92. Armin. M., G. Noormohammadi, **E. Zand**, M. A. Baghestani and F. Darvish. 2008. Study on some ecophysiological differences in more and less competitive winter wheat cultivars on competition with wild oat at different wheat density. Pajouhesh & Sazandegi. 80: 119-127.
 93. Elahifard, E., M. H. Rashed Mohassel, **E. Zand** and M. Nassiri Mahallati. 2008. The investigation of the resistance against diclofop-methyl herbicide in littleseed canarygrass

- (*Phalaris minor*). Pajouhesh & Sazandegi. 80: 9-18.
94. Armin, M., **E. Zand** and M. A. Baghestani. 2009. The effect of low herbicide dose of clodinafop-propargyl on percentage of wild oat (*Avena ludoviciana*) control, yield and economic return of wheat (*Triticum aestivum*). Journal of Plant Protection. 22(2):109-118.
 95. **Zand, E.**, M.A. Baghestani, N. Nezamabadi, M. Minbashi-Moeini and H. Hadizadeh. 2009. A review on the last list of herbicides and the most important weeds of Iran. Weed Research. J. 1(2): 83-98.
 96. Sasanfar, H. R., **E. Zand**, M. A. Baghestani and M. J. Mirhadi. 2009. Resisitance of wild oat (*Avena ludoviciana*) populations to clodinafop-propargyl herbicide in Fars province. Environmental Science. 7(1): 109-118.
 97. Shirmohammadi, K. **E. Zand**, M. A. Baghestani. M. R. Mirhadi. 2009. The study of the efficiency of five herbicides on the three potatocrop weed control. Plant and Ecosystem. 17: 71-82.
 98. Paydar, S., **E. Zand**, M. A. Baghestani and M. Jamali. 2009. Investigation efficacy of native and fotrign Fenoxaprop-p-ethyl for controlling wild oat (*Avena ludoviciana*). Weed Research. J. 1(1): 45-54.
 99. **Zand, E.**, S. S Sofizadeh, M. Ebrahimi, M. Jamali, A Maknali, M. Yones Abadi, F. Bana Kashani, M. Minbashi and M. Porbaig. 2009. Study on the resistance of problematic grass weed species to clodinafop popargyl in wheat in Iran. Environmental Science. 6: 145-160. [CAB]
 100. Baghestani, M. A, **E. Zand**, S. Soufizadeh, M. Mirvakili and N. Jaafarzadeh. 2009. Antagonistic effect of 2,4-D plus MCPA and clodinafop propargyl on wheat field weeds in Iran. Appl. Ent. Phytophath. Special Issue1-16
 101. Aliverdi, A., M. H. Rashed Mohassel, **E. Zand**, M. Nasiri Mahalati. 2009 Increased foliar activity of clodinafop-propargyl and/or tribenuron-methyl by surfactants and their synergistic action on wild oat (*Avena ludoviciana*) and wild mustard (*Sinapis arvensis*). Weed Biology and Management. 9: 292-299. [ISI]
 102. Akbari, A. **E. Zand**, H. Amadi, S. K. Moosavi and S. M. Mirhadi. 2009. Effects of row spacing and weed management on weeds density, the percentage of e-seed pods and biomass yield of chickpea (*Cicer arietinum* L.). Research on Crop. 10: 260-266.
 103. Anafjeh, Z., G. Fathi. K. Alam-Said, **E. Zand** and A. Chaab. 2009. Response of canola (*Brasica napus* L) to plant densities of mustard (*Sinapis arvensis* L) with emphasis on agronomic control. Iranian Journal of Crop Science. 42(2): 122-135.
 104. Chaab, A., G. Fathi, A. Siadat, **E. Zand** and Z Anafjeh. 2009. The Interference effect of natural weed population on growth indices of corn (*Zea mays* L.) at different plant densities. Iranian Journal of Field Crop Research. 7: 391-400.
 105. Chaab, A., G. Fathi, A. Siadat, **E. Zand**, M. H. Gharineh, F. Ebrahimpour and Z Anafjeh. 2009. Effect of time interference natural population weeds and plant density on some growth indices, yield and yield component of corn (*Zea mays* L.). Eelectronic Journal of Crop Production. (1)2: 41-56.
 106. Rastgo, M., M. H. Rashed Mohassel, **E. Zand** and M. Nasiri Mahalati. 2009. Seed bioassay to detect wild oat (*Avena ludoviciana*) resistance to clodinafop-propargil in Khuzestan whaet fields. Iranian Journal of Field Crop Research. 7: 421-430.
 107. Safarkhanlou, M., **E. Zand**, M. A. Baghestani, A. R. Valadabadi and A. R. Bagheri. 2009. The effects of planting pattern of corn (*Zea mays*) in reducing foramsulfuron dose.

- Agroecology. 1: 127-141.
108. Baghestani, M. A., H. Sayedpour, **E. Zand**, M. Minbashi, F. Maighani and A. Lashkari. 2009. Integrated management of wild barley (*Hordeum spontaneum* Koch.) in wheat field under stale seedbed condition. Agroecology. 1: 89-100.
 109. Poorazar, R. **E. Zand**, M. A. Baghestani, H. Mansoori and R. Deihimfard. 2009. Response of some crop grown in rotation with wheat to the residues of sulfonylurea herbicides in Khuzestan province. Agroecology. 2: 35-44.
 110. Monfared, N. S., I. Alahdadi, M. A. Baghestani, H. Iran Nejad, **E. Zand** and A. Razazi. 2009. Investigating the possibility of reducing herbicide application in corn (*Zea Mays* L.) by using density and planting pattern. Agroecology .2: 18-27.
 111. Ghanbari Birghani, D., **E. Zand**, M. Barzegar and M. Khoramiian. 2010. Effect of planting patterns and herbicides application on weed population, grain yield and water use efficiency in maize (*Zea Mays* L.). Iranian Journal of Crop Science. 45: 1-17.
 112. Aminpanah, A. Sorooshzadeh, **E. Zand** and A. Momeni. 2009. Investigation of light extinction coefficient and canopy structure of more and less competitiveness of rice cultivars (*Oryza sativa*) against barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*). Electronic Journal of Crop Production. 2: 69-84.
 113. Hadizadeh, M. H., M. Nasiri Mahalati, A. R. Koocheki, **E. Zand** and F. Tabatabaie. 2009. The effects of organic amendments and sulfosulfuron application rates on its persistence in soil. Iranian Journal of Field Crop Research. 7: 311-319.
 114. Karim Mojani, H., H. Rahimian, H. Mohammad Alizadeh, M. Nasiri and **E. Zand**. 2009. Estimation of corn yield loss as affected by single or binary competition with common cocklebur and jimsonweed using weed density empirical models. Iranian Journal of Crop Science. 39: 127-136.
 115. Hosseinzadeh, H., H. Irannejad, A. Hejazi, G. A. Akbari and **E. Zand**. 2009. Comparing the competitive ability of hybrid and open-pollinated rapeseed (*Brassica napus* L.) cultivars with wild mustard (*Sinapis arvensis* L.). J. Agric. Sci. Natur. Resour. 15:
 116. **Zand, E.**, M. A. Baghestani, R. Porazar, P. Sabeti, F. Ghezeli, M. M. Khayami and A. Razazi. Efficacy evaluation of Ultima (Nicosulfuron+Nimsulfuron), Lumax (Mesotrion+S-metolachlor+ Terbutylazine) and Amicarbazone (Daynamic) in comparison with current herbicide to control of weeds in corn. Journal of Plant Protection. 23: 42-55.
 117. Frarbodnia, A., M. A. Baghestani, **E. Zand** and G. Normohamadi. 2009. Evaluation the competitive ability of wheat cultivar against flix weed (*Descurainia sophia*). Journal of Plant Protection. 23: 74-81.
 118. Jamnejad, M., M. A. Baghestani, **E. Zand** and M. R. Bihanta, 2009. Possibility of controlling the wild rocket (*Eruca sativa* Mill.) using low doses of 2,4-D and competitive wheat cultivars. J. of New Agric. Science. 5(16): 1-10.
 119. Roozbahani, A., Gh. Normohammadi, H. Rahimian-Mashhadi, M.A. Baghestani, and **E. Zand**. 2009. Effect of integrated mechanical and chemical methods on yield and yield components of corn in Karaj region, Iran. . J. of New Agric. Science. 5(16); 27-32.
 120. Sayedipour, H., M. A. Baghestani and **E. Zand**. 2009. Investigating of the integrated weed management of *Hordeum spontaneum* in wheat field in Qom province. Research in Agriculture. 1(2): 81-90.

121. Moeini, R., **E. Zand**, S. H. N. Kakhki, A. Razazi and M. K. Shikherche. 2009. Evaluation yield and yield component of three red bean cultivars in various culture system. *Research in Agriculture*. 1(2): 78-92.
122. Baghbani, A., M. Amini Dehaghi and **E. Zand**. 2009. The Integrated control of maize weeds and its effect on yield and growth index. *Journal of Daneshvar Agronomy Science*. 1: 61-72.
123. **Zand, E.**, M. A. Baghestani, M. AghaAlikhani, S. Soufizadeh, M. M. Khayami, R. PourAzar, P. Sabeti., M. Jamali, N. Bagherani and S. Forouzes. 2010. Chemical control of weeds in wheat (*Triticum aestivum* L.) in Iran. *Crop Protection*. 29: 1223-1231. [ISI]
124. Rashed Mohassel, M. H., A. Aliverdi, H. Hamami and **E. Zand** 2010. Optimizing performance of diclofop-methyl, cycloxydim and clodinafop-propargyl on littleseed canarygrass (*Phalaris minor*) and wild oat (*Avena ludoviciana*) control by adjuvants. *Weed Biology and Management*. 10: 57-63. [ISI]
125. Akbari, G. A., H. Irannejad, H. Hosseinzadeh, **E. Zand**, A. Hejazi and A. A. Bayat. 2009. Effect of wild mustard (*Brassica kaber*) competition on yield and growth analysis of canola (*Brasica. napus*). *Iranian Journal of Crop Science*. 41: 329-343.
126. Chaab, A., A. Bakhshandeh, **E. Zand**, F. Ebrahimpour, A. Shafeinia and Z. Anafjeh. 2010. Effect of competition of wild mustard (*Sinapis arvensis* L.) on yield and yield components of canola (*Brassica napus* L.) in pot and field conditions. *Electronic Journal of Crop Production*. 3(2): 33-48.
127. **Zand, E.**, M. A. Baghestani, M. R. Labafi, A. Atri and M. Minbashi. 2010. Monitoring of the herbicide resistant weeds in Iran. *Environmental Science*. 7: 119-127.
128. Mehrafarin, A., A. Qaderi, S. H. Rezazadeh, H. Naghdi Badi and **E. Zand**. 2010. Bioengineering of important secondary metabolites and metabolic pathways in fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.). *Journal of Medicinal Plants*. 35: 2-18.
129. Sasanfar, H. R., **E. Zand**, M. A. Baghestani and M. J. Mirhadi. 2009. Resistance of winter wild oat (*Avena ludoviciana*) populations to pinoxaden in Fars province. *Iranian Journal of Weed Science*. 5: 1-13.
130. Zaefarian, F., M. Aghaalikhani, H. Rahimian Mashhadi, **E. Zand** and M. Rezvani. 2009. Yield and growth indices of corn/soybean intercrop under simultaneous competition of redroot pigweed and jimsonweed. *Iranian Journal of Weed Science*. 5: 107-125.
131. Mousavinik, A., **E. Zand**, M. A. Baghestani, R. Deihimfard, S. Soufizadeh, F. Ghezeli and A. Aliverdi. 2009. Ability of adjuvants in enhancing the performance of pinoxaden and clodinafop propargil herbicides against grass weeds. *Iranian Journal of Weed Science*. 5(2): 65-79.
132. Aghaalikhani, M., F. Zaefarian, **E. Zand**, H. Rahimian Mashhadi and M. Rezvani. 2009. Crop and soybean intercropping canopy structure as affected by competition from redroot pigweed (*Amaranthus retroflexus* L.) and jimsonweed (*Datura stramonium*). *Iranian Journal of Weed Science*. 5(2): 91-107.
133. Akbari, A., **E. Zand** and S. K. Mosavi. 2010. Evaluation the effect of row space and weed management approaches on biomass, chickpea (*Cicer arietinum* L.) yield, and yield components in Khorramabad dry land conditions. *Electronic Journal of Crop Production*. 3: 1-21.

134. Moradi Talavat, M. R., S. A. Siadat, G. Fathi, **E. Zand** and K. Alami Said. 2010. Effect of nitrogen and herbicide application on competition between wheat and wild oat. Iranian Journal of Crop Science. 12: 364-376.
135. Anafjeh, Z., A. Bakhshandeh, A. Chaab, F. Ebrahimpour and **E. Zand**. 2010. Evolution of various wild mustard densities on some quality parameters and yield of canola. Quarterly Journal of Plant Production Science. 5: 29-41.
136. Shirmohammadi, K., **E. Zand**, M. A. Baghestani, A. R. Rahi and S. M. J. Mirhadi. 2010. The evaluation of some herbicide in control of broad leaf weeds in potato field. Plant and Ecosystem. 6(24): 77-87.
137. Jamnezhad, M., M. A. Baghestani, **E. Zand** and M. R. Bihamta. 2010. The study of more and less competitive wheat (*Triticum aestivum* L.) varieties on yield and yield components in reduced doses of 2,4-D (*Eruca sativa*). Plant and Ecosystem. 6(24): 89-101.
138. Moradi Talavat, M. R., S. A. Siadat, G. Fathi, **E. Zand** and K. Alami Said. 2009. Effect of nitrogen and herbicide level on wheat (*Triticum aestivum*) competition ability against wild mustard (*Sinapis arvensis*). Electronic Journal of Crop Production. 2: 1350-150.
139. Bana Kashani, F., **E. Zand**, H. M. Alizadeh and A. R. Atri. 2010. Study on diclofop-methyl resistance in wild oat (*Avena ludoviciana*): A comparison between the whole plant and the seed bioassay. Applied Entomology and Phytopathology. 78: 1-14.
140. Gherekhloo, J., M. H. Rashed Mohasesel, M. Nassiri Mohallati, **E. Zand**, A. Ghanbari, M. D. Osuna and R. De Prado. 2011. Confirmed resistance to aryloxyphenoxypropionate herbicide in *Phalaris minor* population in Iran. Weed Biology and Management. 11: 29-37. [ISI]
141. Haj Seyed Hadi, M., M. Nassiri Mahallati, G. Noormohammadi, H. Rahimian, and **E. Zand**. 2010. The study of potato growth indices in response to redroot pigweed and lambesquarter competition. Plant and Ecosystem. 21: 107-127.
142. Haj Seyed Hadi, M., M. Nassiri Mahallati, G. Noormohammadi, H. Rahimian, and **E. Zand**. 2010. Trend of potato dry matter in competition with weeds. Plant and Ecosystem. 21: 87-103.
143. **Zand, E.**, M. A. Baghestani, F. Bena Kashani, and F. Dastaran. 2011. Study on the efficacy of some current herbicides for control of wild oat (*Avena ludoviciana* Durieu) biotypes resistant and susceptible to acetyl CoA carboxylase (ACCCase) Inhibitors. Journal of Plant protection. 24: 242-251.
144. **Zand, E.**, M. A. Baghestani, M. Porbaig, S. Soufizadeh, F. Bena Kahsani, F. Dastaran., M. M. Khayami and M. R. Labbafi Hosseinabadi. 2010. Study on the efficacy of some current herbicides for control of canary grass (*Phalaris* spp.) biotypes resistant and susceptible to acetyl CoA carboxylase (ACCCase) inhibitors. Iranian Journal of Field Crop Research. 8: 594-605.
145. Izadi, E., M. H. Rashed Mohassel, **E. Zand**. 2011. Evaluation of susceptibility of different crop to residue of Atrazin in soil. Iranian Journal of Field Crop Research. 8: 995-1001.
146. Baghestani, M. A., N. Nezamabadi, **E. Zand**, S. M. Mirvakili and N. Jafarzadeh. 2010. Dose response of some grass weeds to 2,4-D+MCPA and clodinafop-propargil tank mixture in wheat fields. Agronomy Journal (Pajouhesh & Sazandegi). 87: 16-25.

147. Dastori, M., H. Rahimian, **E. Zand**, M. Masomi and S. Bahrami. 2010. molecular basis for resistance of *Lolium rigidum* populations to aryloxyphenoxy propionate herbicide through dCAPs. Iranian Journal of Crop Science. 41: 677-685.
148. Hosinzadeh, K., H. Irannejad, A. Hejazi, **E. Zand** and G. A. Akbari. 2010. Study on yield and yield components of hybrid and open-pollinated rapeseed (*Brassica napus* L.) cultivars in competition with the wild mustard (*Sinapis arvensis* L.). Agronomy Journal (Pajouhesh & Sazandegi). 88: 69- 77.
149. Sarhadi, A., R. Mohtasebi, **E. Zand** and M. A. Baghestani. 2010. Investigating on the effect of different corn (*Zea mays* L.) planting methods on weed management, corn growth indices and yield. Agronomy Journal (Pajouhesh & Sazandegi). 88: 78-86.
150. Moshaver, E., **E. Zand**, H. R. Miri and F. Ghezeli. 2011. Effect of separate and tank-mix treatment of herbicide on weed control and yield of corn (*Zea mays* L.). Research on Crop. 12: 23-26.
151. **Zand, E.**, A. Razmi., F. Bana Kashani, F. Nazari and J. Gherekhlo. 2009. Using the dCAPS method to detect the resistance of wild oat (*Avena ludoviciana* Durieu.) to clodinafop-propargyl in comparison with current methods. Iranian Journal of Weed Science. 6 (1): 33-53.
152. Aghajani, Z., **E. Zand**, M. A. Baghestani and M. J. Mirhadi. 2010. Resistance of wild oat (*Avena ludoviciana*) population to iodosulfuron+mezosulfuron herbicide. Journal of Weed Science. 6 (1): 79-95..
153. Bana Kashani, F., H. Rahimian Mashadi, **E. Zand**, H. Alizadeh and M. R. Naghavi. 2010. Investigation of the cross resistance to ACCase inhibitor herbicides in wild oat (*Avena ludoviciana*) population from Khuzestan province and chemical control of resistance population. Journal of Weed Science. 6 (1): 95-113.
154. **Zand, E.**, A. Razmi, F. Bana Kashani, F. Nazari and M. Rastgo. 2011. Comparison of resistance of grass weeds to clodinafop-propargyl using glass-house and molecular methods. Iranian Journal of Weed Science. 6 (2):11-21.
155. **Zand, E.**, A. R. Atri, M. A. Baghestani, F. Dastaran and M. Porbaig. 2011. Resistance of rye grass (*Lolium rigidum* L.) biotypes to clodinafop propargil herbicide in Fars province. Pajohesh and Sazandegh Journal. 89:70-79.
156. **Zand, E.**, M. A. Baghestani, M. Beheshtian Mesgaran, R. Porazar, M. Sarani, M. Younesabadi and S. Mansourian. 2011. Weed control and wheat cultivar (*Triticum aestivum*) response to metribuzin application rate and timing in Iran. Plant protection quarterly. 26(2): 67-71.
157. Soroshzadeh, A., H. Aminpanah, **E. Zand**, A. Momeni and A. Mohadesi. 2011. Comparison between rice (*Oryza sativa* L.) cultivars for competitiveness against barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.). Agronomy Journal (Pajouhesh & Sazandegi) 86: 51-57.
158. Yaghoubi, S. R., M. Aghaalikhani and **E. Zand**. 2011. Effect of the timing of seedling emergence on morphological characteristics and seed production of redroot pigweed (*Amaranthus retroflexus* L.) in competition with sunflower (*Helianthus annus* L.). Iranian Journal of Crop Sciences. 13(1): 32-48.
159. Doosti, J., **E. Zand**, J. Daneshian and F. Sadeghi. 2011. Integrated weed management using row spacing, herbicide and cultivator in grain maize in Kermanshah region. Iranian Journal of Crop Sciences. 13(1): 99-115.

160. Izadi, E., M. H. Rashed Mohassel, **E. Zand**, M. Nasiri Mahallati and A. Lakzian. 2011. Evaluation of organic manure and atrazine application rate on its degradation. *Journal of Plant Protection*. 25 (1): 50-57.
161. Mortezapour, H., S. Vazan, M. Ovisi and **E. Zand**. 2011. Modelling herbicide dose effect and common cocklebur (*Xanthium strumarium*) interference in soybean (*Glycin max*). *Iranian Journal of Weed Science*. 6: 1-9.
162. Tahmasebi, I., M. H. Rashed Mohasel, P. Rezvani Moghaddam, A. Ghanbari and **E. Zand**. 2011. Germination and emergence of aryloxyphenoxypropionate resistant and susceptible accessions of wild oat (*Avena ludoviciana*) from Andimeshk and Dezful. *Iranian Journal of Field Crops Research*. 9(3): 406-415.
163. Gherekhloo, J., M. H. Rashed Mohasesel, M. Nassiri Mohallati, **E. Zand**, A. Ghanbari and R. De Prado. 2011. Study the non target site based mechanisms of resistance in aryloxyphenoxy propionate resistant *Phalaris minor* Retz. Biotype. *Iranian Journal of Weed Science*. 6 (2): 79-89.
164. Mehrafarin, A., H. Naghdi Badi, Q. Normohamadi, **E. Zand**, S. Rezazadeh, and A. Qaderi. 2011. Effect of environmental factors and methanol on germination and emergence of Persian Fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.). *African Journal of Agriculture Research*. 6 (19): 4631-4641.
165. Mehrafarin, A., S. Rezazadeh, H. Naghdi Badi, G. Noormohammadi, **E. Zand** and A. Qaderi 2011. A review on biology, cultivation and biotechnology of Fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.) as a valuable medicinal plant and multipurpose. *Journal of Medicinal Plants*. 37: 6-24.
166. Sararni, M., P. Rezvani Moghadam, M. Nasiri Mahalati and **E. Zand**. 2011. Competitive characteristics of wheat cultivars in competition with Japanese brome (*Bromus japonicus*). *Journal of Plant Protection*. 25(2): 127-135.
167. Ebrahimi, E., S. V. Eslami and **E. Zand**. 2011. Effect of environmental factors on germination and emergence of eastern dodder. *Journal of Plant Protection*. 25(1): 83-91.
168. Hajmohamadnia, K., M. H. Rashed Mohasel, M. Nasiri mahalati and **E. Zand**. 2011. Response of *Echinochloa crus-galii* and *Abutilon theophrasti* to glyphosate and nicosulfuron in greenhouse. *Journal of Plant Protection*. 25(2): 202-213.
169. Mohamadzadeh, Z., **E. Zand**, T. Nejdastari, M. R. Naghavi, R. A. Khavari-Nejad, and D. A. Rastegar. 2012. Genetic diversity of wild oats *Avena fatua* and *A. sterilis* ssp. *ludoviciana* accessions of Iran. *Journal of Food, Agriculture & Environment*. 10(1): 307-312.
170. Hadizadeh, M. H., M. Nasiri Mahallati, A. R. Koocheki, **E. Zand** and F. Tabatabai. 2011. Effect of planting cover and sulfosulfuron application rate on its persistence in the soil of wheat fields. *Journal of Agroecology*. 1(1): 25-35.
171. Bitarafan, M., H. M. Alizadeh, **E. Zand**, B. Yaghobi and F. Bena Kashani. 2012. Investigating the probability of barnyardgrass (*Echinochloa* spp.) resistance to some common herbicides in rice fields of Iran. *Environment Science*. 9(9): 101-118.
172. Zargar, M., H. Najafi, **E. Zand** and F. Mighani. 2012. Evaluation of the effect of chemical and non-chemical weed management methods toward reducing herbicide application rate in sugar beet. *Journal of Plant Protection*. 25(4): 368-377.

173. Noralizadeh, M., Y. Abtali, **E. Zand** and R. Valiolapor. 2012. The effect of redroot pigweed (*Amaranthus retroflexus*) competition on yield and yields components of soybean (*Glycine max*). Journal of Plant Protection. 26(3): 252-260.
174. Foroozesh, S., **E. Zand**, M. A. Baghestani Meybodi and F. Dastaran. 2012. A comparison of the efficacy of some acetyl coa carboxylase, and acetolactase synthase inhibitor herbicides in control of wild oat (*Avena ludoviciana*). Iranian Journal of Plant Protection Science. 42(2): 285-293.
175. Sajedi. A., **E. Zand**, N. A. Sajedi and M. Nebei. 2012. Effects of application of different herbicides and sowing date on number of plant, height plant broomrape and agronomical traits of potato. Iranian Journal of Agronomy and Plant Breeding. 8(4): 7-18.
176. Atri, A., **E. Zand**, M. Partovi, H. Alizadeh, M. Bazoubandi, S. Hatami, A. Maknali., M. Tabatabaei and A. Moradi. 2010. investigating herbicide resistance of pigweed (*Amaranthus* sp.) to some registered herbicides in sugar beet fields in Iran. Crop Production Technology. 10(1): 35-47.
177. Mohajeri. F., I. Aladadi, G. Akbari, **E. Zand** and M. A. Baghestani. 2012. Evaluation of 2, 4-D application at different stages of wheat (*Triticum aestivum* L.) growth on yield, yield components and weed population. International Journal of AgriScience. 2(10): 942-948.
178. Mokhtassi-Bidgolia, A., M. AghaAlikhania, M. Nassiri-Mahallati, **E. Zand**, J. L. Gonzalez-Andujard and A. Azarie. 2013. Agronomic performance, seed quality and nitrogen uptake of *Descurainia sophia* in response to different nitrogen rates and water regimes. Industrial Crops and Products. 44: 583–592. [ISI]
179. Fotohi Chianeh, S., A. Javanshir, A. Dabagh Mohamadi Nasab, **E. Zand**, F. Razavi and A. Rezaei Chianeh. 2012. Study of effect of different ratio seed on yield and weed biomass in intercropping of corn and soybean. Journal of Agroecology. 4(2): 131-143.
180. Mottaghi, S., G. A. Akbari, M. Minbashi, I. Allahdadi, **E. Zand** and O. Lotfifar. O. 2011. The study of dispersal of dominant grass weeds of irrigated wheat fields of Iran and determine the effective environmental factors. Crop Production Technology. 11(1): 13-24.
181. Ghasemi Nejad Raeini, M., M. J. Sheikhdavoodi, M. Almassi, H. Bahrami, **E. Zand** and K. Alamisaeid. 2012. Effects of tillage, fertilization and weed control methods on corn yield in Khuzestan province. Scientific Research and Essays. 7(43):3727-3736. [ISI]
182. Maleki, I., **E. Zand**, M. A. Baghestani and S. J. Angagi. 2012. Effect of pre harvest paraquat application on canola (*Brassica napus*) yield and seed quality. Iranian Journal of Weed Science. 7(1): 89-100.
183. Yaghoobi, S. R., M. Aghaalikhani, A. Ghalavand and **E. Zand**. 2012. Evaluation of important growth parameters of lepyrodiclis (*Lepyrödiclis holosteoides* Fenzl.) under different light densities and nitrogen rates. Iranian Journal of Weed Science. 7(1): 31-43.
184. Najafi, Z., S. V. Eslami and **E. Zand**. 2012. Investigation of wild oat (*Avena ludoviciana*) biotypes resistance to the clodinafoppropargyl, pinoxaden herbicides and their mixture. Iranian Journal of Weed Science. 7(2): 77-88.
185. Esmaeilzadeh, Z., S. V. Eslami and **E. Zand**. 2012. Investigating the resistance of annual ryegrass (*lolium rigidum*) biotypes collected from wheat fields of fars province to pinoxaden herbicide. Iranian Journal of Weed Science. 7(2): 61-75.
186. Teymoori, M., M. A. Baghestani, **E. Zand**, H. Madani and A. Bankesaz. 2011. Investigating different weed management in corn (*Zea mays*) fields. Iranian Journal of Weed Science. 7(2): 37-47.

187. Yaghoobi, S. R., A. Ghalavand, M. Aghaalikhani and **E. Zand**. 2011. Investigation of herbicide-nitrogen interaction on wheat yield and yield components in competition with *Lepyroclis holosteoides* Fenzl.. Iranian Journal of Weed Science. 7(1): 13-30.
188. Mohtasebi, R., M. A. Baghestani, **E. Zand** and M. Sarhadi. 2011. Investigation of dose and time application of metribuzin on wheat (*Triticum aestivum*) cultivars yield and weeds control in Varamin. Agronomy Journal (Pajouhesh & Sazandegi). 92: 79-84.
189. Naghshbandi, S. M., M. A. Baghestani, **E. Zand**, S. Mansorian. 2012. The effects of different rate of metribuzin and seed density of wheat on yield and physiological traits of wheat. Iranian Journal of Field Crops Research. 10(2): 401-411.
190. Rastgo, M., M. H. Rashed, R. Kavosi, A. Mirshamsi Kakhki and **E. Zand**. 2012. Molecular assessment of resistance to aryloxyphenoxy-propionateherbicide in wild oat (*Avena ludoviciana* Durieu.) biotypes of wheat fields of Khuzestan province. Iranian Journal of Field Crops Research. 10(2): 270-276.
191. Baghestani, M. A., **E. Zand**, O. Lotfi Far, A. Atri, S. Motagi. 2012. Response of *Hordeum* spp. species to times and rates of sulfosulfuron application. Journal of Plant Protection. 26(3): 243-251.
192. Yadegari, P., S. V. Eslami, M. Jamialahmadi and **E. Zand**. 2012. Effect of water quality and adjuvant (ammonium sulfate) on the efficacy glufosinate. Journal of Plant Protection. 26(3): 199-208.
193. Mansoori, H., **E. Zand**, M. Tavakoli and M. A. Baghestani. 2012. A Study of the effect of residue of some sulfonylurea herbicides on sunflower (*Helianthus annuus*) and cotton (*Gossypium hirsutum*). Environmental Science. 9(3): 59-71.
194. Ramazani, M. K and **E. Zand**. 2012. The Impact of Crop Residue Burning on Fate and Efficacy of Herbicide Residues. Iranian Weed Research Journal. 4(1): 91-107.
195. Shirmohammadi, K., **E. Zand**, M. A. Baghestani and A. R. Rahi. 2012. Evaluation of the efficacy of different herbicides for controlling grass and broadleaf weeds in potato (*Solanum tuberosum* L.). Journal. of Plant Production. 19(2): 35-52.
196. Hosini, S. A. R., G. R. Zamani, **E. Zand** and S. Mahmoudi. 2012. Survey of composition and abundance of weeds in irrigated wheat (*Triticum aestivum* L.) fields in South Khorasan province. Journal of Agroecology. 4(4): 307-315.
197. Nazari, S., F. Zafarian, E. Farahmand and **E. Zand**. 2012. Effect of different dates of cover crops planting on weed control, accumulation and remobilization of photosynthesis material in corn (*Zea mays* L.). Iranian Weed Research Journal. 4(2): 39-52.
198. Nazari, S., **E. Zand**, S. Asadi, F. Golzardi. 2012. Effect of additive and replacement intercropping series of corn (*Zea mays* L.) and mungbean (*Vigna radiate* L.) on yield, yield components and weed biomass. Iranian Weed Research Journal. 4(2): 97-109.
199. Nazari, S., F. Zafarian, E. Farahmand, **E. Zand** and M. Bagheri Shirvan. 2012. Corn-weed interaction under different sowing dates of cover crops. Iranian Journal of Weed Science. 8(2): 63-78.
200. Nazari, S., F. Zafarian, E. Farahmand, **E. Zand** and F. Golzardi. 2013. Effect of different planting dates of cover crops soybean (*Glycine max* L.), fenugreek (*Trigonella foenumgracum* L.) and cowpea (*Vigna unguiculata* L.) on weed seed bank and population dynamic in corn (*Zea mays* L.). Iranian Weed Research Journal. 5(1): 57-71.

201. Khazaie, M., H. Habibi, **E. Zand**, A. Kordenaeej, M. Amini Dehghi and M. H. Hadizadeh. 2012. Determining the critical period of weed control in thyme (*Thymus vulgaris*). Iranian Journal of Weed Science. 8(2): 25-37.
202. Nezamabadi, N., H. Rahimian Mashadi, **E. Zand**, H. Alizadeh and M. R. Naghavi. 2013. Investigating broomrape (*Orobanche aegyptiaca*) populations diversity in response to herbicides and banzotiadiazol in tomato (*Lycopersicum esculentum*). Applied Entomology and Phytopathology. 80(2):103-118.
203. Tabani, H., A. R. Fakhari and **E. Zand**. 2013. Low-voltage electromembrane extraction combined with cyclodextrin modified capillary electrophoresis for the determination of phenoxy acid herbicides in environmental samples. Analytical Methods. 5: 1548-1555. [ISI]
204. Mousavi, S. H., S. A. Siadat, K. Alami-Saied, **E. Zand** and A. M. Bakhshandeh. 2013. Evaluation of competitive performance of spring bread wheat cultivars with wild oat weed. Iranian Journal of Crop Sciences. 14(4): 358-369.
205. Elahifard, E., A. Ghanbari1, M. H. Rashed Mohassel, **E. Zand**, A. Mirshamsi, and M. Abbaspoor. 2013. Measuring chlorophyll fluorescence parameters for rapid detection of ametryn resistant junglerice [*Echinochloa colona* (L.) Link.]. Plant Knowledge Journal. 2(2): 76-82. [ISI]
206. Elahifard, E., A. Ghanbari, M. H. Rashed Mohassel, **E. Zand**, A. Mirshamsi Kakhki and A. Mohkami. 2013. Characterization of triazine resistant biotypes of junglerice [*Echinochloa colona* (L.) Link.] found in Iran. Australian Journal of Crop Science. 7(9): 1302-1308.
207. Tajdoost, S., R. A. Khavari-Nejad, F. Meighani, **E. Zand** and Z. Noormohammadi. 2013. Evaluation of genetic diversity and differentiation of *Cuscuta campestris* (field dodder) ecotypes using ISSR markers. Journal of Food, Agriculture & Environment. 11(1): 1072-1075.
208. Rezakhanlou, A., B. Mirshekari, **E. Zand**, F. Farahvash and M. A. Baghestani. 2013. Evaluation of competitiveness of cotton varieties to cocklebur (*Xanthium strumarium* L.). Journal of Food, Agriculture & Environment. 11(2): 308-3011. [ISI]
209. Samaee, M., G. A. Akbary, **E. Zand** and J. Daneshian. 2013. Survey of canopy structure of soybean (*Glycine max*) and redroot pigweed (*Amaranthus retroflexus*) in competition with each other. Advances in Environmental Biology. 7(2): 391-397.
210. **Zand, E.**, M. A. Baghestani, H. Alizadeh, H. Rahimian Mashhadi, H. R. Sasanfar, S. Babaei, P. Shimi, M. Montazeri, M. Minbashi Moeini, M. R. Mousavi, J. Gherekhloo, F. Meighani, M. Abdollahian, A. Moradi and M. Rastgoo. 2013. An audit for weed science in Iran during the years 2009 and 2010. Iranian Journal of Weed Science. 9(1): 1-13.
211. **Zand, E.**, M. A. Baghestani, F. Benakashani and N. Nezamabadi. 2013. Weed survey of acetolactate inhibitors and acetyl coenzyme a carboxylase suspected resistant weeds of wheat (*Triticum aestivum*) fields in Khuzestan and Kermanshah provinces. Iranian Journal of Weed Science. 9(1): 39-53.
212. **Zand, E.**, A. Razmi, F. Benakashani, N. Nezamabadi, J. Gharakhloo and H. R. Sasanfar. 2013. Using CAPS and dCAPS methods to detect some mutations that cause resistance to acetyl coenzyme a carboxylase inhibiting herbicides in wild oat (*Avena ludoviciana*). Iranian Journal of Weed Science. 9(1): 79-91.

213. **Zand, E.**, F. Meighani, M. Sarhadi and A. Barjesteh. 2013. Investigating efficiency of non-chemical methods to management of weeds in forage sorghum (*Sorghum bicolor*). Iranian Journal of Weed Science. 9(2): 119-126.
214. Lotfifar, O., I. Allahdadi, **E. Zand** and G. Abbas Akbari. 2013. Investigating resistance of wild mustard (*Sinapis arvensis*) populations to acetolactate synthase inhibiting herbicides in wheat fields of Khoozestan, Gorgan and Kermanshah provinces. Iranian Journal of Weed Science. 9(2): 141-157.
215. Elahifard, E., A. Ghanbari; M. H. Rashed Mohassel; **E. Zand** and A. Mirshamsi Kakhki. 2013. Effect of metribuzin on kautsky curve and chlorophyll fluorescence parameters in resistant and susceptible junglerice (*Echinochloa colona*) biotypes in the greenhouse conditions. Journal of Plant Protection. 27(2): 246-254.
216. Mousavi S. H., S. A. Siadat, K. Alami-Saeid, **E. Zand** and A. M. Bakhshandeh. 2014. Tolerance mechanism of spring bread wheat (*Triticum aestivum*) cultivars to wild oat (*Avena ludoviciana*) competition. Journal of Crop Production and Processing. 4(12): 97-110.
217. Hajmohammadnia Ghalibaf, K., M. H. Rashed Mohassel, M. Nassiri Mahallati, **E. Zand** and P. Kudsk. 2014. Investigation on the influence of spray tank water quality on glyphosate performance and eliminate the adverse effects. Iranian Weed Research Journal. 6(2): 105-120.
218. Nazari, S., F. Zaeifrian, E. Farahmandfar, **E. Zand** and S. Azimi Sooran. 2014. Effect of harvest time on forage yield and quality maize under intercropping with legume plants. Journal of Iranian Field Crop Research. 12(2): 237-245.
219. Moinoddini S., **E. Zand**, J. Kambouzia, A. M. Mahdavi Damghani and R. Deihimfard. 2014. Environmental risk assessment of registered insecticides in Iran using Environmental Impact Quotient (EIQ) index. Journal of Agroecology. 6(2): 250-265.
220. Soufizadeh, S., **E. Zand**, R. Deihimfard and S. Esmaealzadeh. 2014. Investigation of changes in grain yield and some morphophysiological characteristics of wheat (*Triticum aestivum* L.), maize (*Zea mays* L.) and rice (*Oryza sativa* L.) in recent decades in Iran. Journal of Iranian Field Crop Research. 12(3): 343-359.
221. Hajmohammadnia Ghalibaf, K., M. H. Rashed Mohassel, M. Nassiri Mahallati and **E. Zand**. 2014. The Influence of ammonium nitrate on antagonism of spray tank sodium bicarbonate on glyphosate and nicosulfuron performance on barnyard - grass and velvetleaf. Journal of Plant Protection. 28(3): 292-301.
222. Nazari, S., M. A. Aboutabian, **E. Zand**, R. Deihimfard and J. Faraji. 2014. Canola (*Brassica napus* L.) - weeds interaction under different weeding time. Journal of Plant Protection. 29(1): 144-153.
223. Hammami, H., M. H. Rashed Mohassel, M. Parsa, M. Bannayan-Aval and **E. Zand**. 2014. Effect of simulated radiation on sethoxydim performance used with and without vegetable oils. Notulae Scientia Biologicae. 6(4): 460-464.
224. Deihimfard R., S. Soufizadeh, S. S. Moinoddini, J. Kambouzia, **E. Zand**, A. Mahdavi Damghani, L. Mosleh and L. Saberpour. 2014. Evaluating risk from insecticide use at the field and regional scales in Iran. Crop Protection. 65: 29e-36.
225. Banisaeidi, A. L., **E. Zand**, A. Modhj, S. Lak and M. A. Baghestani. 2014. Influence of nitrogen and crop density on spring wheat (*Triticum aestivum* L.) yield, yield components

- and wild oat (*Avena Ludoviciana* L.) suppression. International Journal of Biosciences. 5(3): 60-66.
226. Banisaeidi, A. L., **E. Zand**, A. Modhj, S. Lak and M. A. Baghestani. 2014. Effect of seeding rate and variety on wild oat (*Avena Ludoviciana* L.) suppression and yield of spring wheat (*Triticum aestivum* L.). International Journal of Biosciences. 5(12): 166-172.
227. Fateh M., S. Mohammadi, H.K Arbt, F. Farahvash, **E. Zand**. 2014. Effects of density and nitrogen fertilizer on number of ear, number of grains and grain weight in maize cultivars. International Journal of Biosciences (IJB) 4 (11): 76-82.
228. Moinoddini, S., **E. Zand**, J. Kambouzia, D.A.M. Mahdavi. 2014. Environmental Risk Assessment Of Registered Insecticides In Iran Using Environmental Impact Quotient (Eiq) Index. Agroecology. 6 (2): 250-265.
229. Ghanmbari, B.D., A. Afarinish, **E. Zand**. 2014. Evaluation Of The Efficacy Of Application Time And Rate Of Metribuzin Herbicide On Weed Population And Grain Yield Of Maize (*Zea Mays* L.) Seed and Plant Protection Journal 302 (1): 87-101.
230. Soufizadeh, S., **E. Zand**, R. Deyhimfard, S. Esmaeilzadeh. 2014. Investigation of changes in grain yield and some morphophysiological characteristics of wheat (*Triticum aestivum* L.), maize (*Zea mays* L.) and rice (*Oryza sativa* L.) in recent .Iranian Journal of Field Crop research. 12 (3):
231. Nazari, S., F, Zaefrican, E, Farahmandfar, **E. Zand**, S, Azimi Sooran. 2014. Effect of harvest time on forage yield and quality maize under intercropping with legume plants. Iranian Journal of Field Crops Research 12 (2): 237-245.
232. Ghaseminejad Raeini, M. M. Sheikh Davoodi, M. Almasi, H. Bahrami, **E. Zand**, K Alamsaeid. 2014. Effects of Tillage, Fertilization and Weed Control Methods on Corn Yield in the Northern Part of Khuzestan. Journal of Agricultural Engineering Soil Science and Agricultural . 2(2): 1-16.
233. Labbafi., M.R. H. Naghdi Badi, **E. Zand**, A. Qaderi, G. Noormohammadi. 2014. Determination of Yield Components of Trigonelline in Fenugreek (*Trigonella foenum-graceum* L.) Seed Based on Path Analysis and Regression. Journal of Medicinal Plants 13 (50): 144-155.
234. Rezakhanlou, A., B. Mirshekari, **E. Zand**, F. Farahvash, M.A. Baghestani. 2014. Analyzing the effects of the reduced amounts of the trifloxy sulfur on herbicide on controlling the Xanthium Strumarium weed in cotton. Advances in Environmental Biology: 367-376.
235. Aliverdi., A. A. Ganbari, M.H.R. Mohassel, M. Nasiri-Mahalati. **E. Zand** 2014. Overcoming hard water antagonistic to glyphosate or imazethapyr with water conditioners. Notulae Scientia Biologicae 6 (2). 244-249.
236. Hammami, H., M.H. Rashed Mohassel, M. Parsa, M. Bannayan-Aval, **E Zand**, 2014. Photochemical behavior of sethoxydim in the presence of vegetable oils. Journal of agricultural and food chemistry 62 (27): 6263-6268.
237. Hammami, H., M.H. Rashed Mohassel, M. Parsa, M. Bannayan-Aval, **E Zand**, 2014. Behavior of sethoxydim alone or in combination with turnip oils on chlorophyll fluorescence parameter. Notulae Scientia Biologicae 6 (1): 112-118.
238. Mousavi, S.H., S.A .Siadat, K.H. Alami-Saeid, **E. Zand**, A.M. Bakhshandeh. 2014. Tolerance mechanism of spring bread wheat (*Triticum aestivum*) cultivars to wild oat

- (*Avena ludoviciana*) competition. Isfahan University of Technology-Journal of Crop Production and Processing. 4(12): 97-110.
239. Aliverdi, A., A. Ganbari, M.H Rashed-Mohassel, M. Nassiri-Mahallati, **E. Zand**. 2014. Overcoming the antagonistic effect from spray carrier minerals on imazethapyr activity. *Agronomy Journal* 106 (5): 1569-1573.
240. Tavakoli, M., H. Naghdi Badi, H. Rafiee, M.R. Labbafi, M. Ghorbani Nohooji, **E. Zand**. 2014. Physico-chemical Properties of Seeds in Valuable Medicinal Species of the Genus *Salvia L.* *Journal of Medicinal Plants* 13 (51): 71-83.
241. Benakashani, F., **E. Zand**, M.R. Naghavi, H.R Sasanfar. 2014. Mutations in Acetyl-CoA Carboxylase Enzyme, Mechanism of Cross Resistance in Wild Oat (*Avena ludoviciana* Deuri.) Biotypes to ACCase Inhibitor Herbicides. *Iranian Journal of Weed Science* 10 (2): 179-190.
242. Baghestani, M. A. E. Mamnoei, F. Ghezeli, **E. Zand** F. Lotfi Mavi. 2014. Evaluating the Efficacy of MaisTer 3.1% OD (Foramsulfuron + Iodosulfuron + Isoxadifen-ethyl) in the Control of Different Weeds in Corn Fields of Karaj, Jiroft and Fars Regions. *Journal of Plant Protection* 28(3): 313-324.
243. Ghanbarpour, N., **E. Zand**, N. Sajedi. 2015. Efficacy of post-emergence herbicide for managing *Diplachne fusca* in sugarcane field. *Aust. J. Basic Appl. Sci* 3: 108-117.
244. Chaab, A., A. Siadat, G.h. Fathi, M. Gharineh, **E. Zand**, Z. Anafieh. 2015. The Effect Of Various Plant Density On The Competitiveness Of Corn With Natural Population Of Weeds. *Journal of research in Crop Science*. 7 (26): 1-14.
245. Lotfifar, O., I. Alahdadi, **E. Zand**, G.A. Akbari, S. Motaghi. 2015. Study Fitness of Resistant and Susceptible Biotypes of Wild Mustard (*Sinapis arvensis*) Biotypes to Acetolactate Synthase (ALS) Inhibitor in Competition and Non-Competition with .Iranian Journal of weed Science. 11 (1): 61-76.
246. Minbashi, M.M., H. Esfandiari, A.R. Pour, M.A. Baghestani, **E. Zand**, M. Veisi . 2015. Evaluation of weed management in wheat fields of different area of Iran. *Iranian Journal of weed Science*. 11 (1): 13-36.
247. Samedani ,B., M. A. Baghestani, **E. Zand**, D. Behrouzi. 2015. Effect of Stale Seedbed on the Reduction of *Hordeum spontaneum* Population in Wheat. *Iranian Journal of weed Science*. 11 (1): 27-36.
248. Lotfifar, O., I. Alahdadi, **E. Zand**, G.A. Akbari, S. Motaghi. 2015. Effects Of Salinity And Drought Stresses Due To Nacl And Poly Ethylene Glycol On Germination Characteristics And Seedling Growth Of Wild Mustard (*Sinapis Arvensis*). *Iranian Journal of Seed Science and Technology* 4 (1): 97-108.
249. Hajmohammadnia-Ghalibaf, K., M.H. Rashed-Mohassel, M. Nassiri-Mahllati, **E. Zand**. 2015. The influence of spray tank turbidity on chemical management efficacy of barnyardgrass [*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.], and velvetleaf (*Abutilon theophrasti* Medicus) *Plant Prot* 28: 474-481.
250. Yadegar Khosravieh, P., S.V. Eslami, M. Jami ALahmadi, **E. Zand**. 2015. Evaluating the effects of water quality and ammonium sulfate herbicide efficiency in weed control of a barberry (*Berberis vulgaris*) garden. *Journal of Plant Productions (Agronomy, Breeding and Horticulture)*. 37 (4): 23-34.
251. Mehrafarin, A., H. Naghdi Badi, A. Qaderi, M.R. Labbafi, **E. Zand**., 2015. Effect Of Mycorrhizal (*Glomus Mosseae*) And Mycorrhizal-Like (*Piriformospora Indica*) Fungi On

- Seedling Growth Of Wheat And Some Weed Species. *Journal of Medicinal Plants* 14 (54): 86-100.
252. Hammami, H., M.H. Rashed Mohassel, M. Parsa, M. Bannayan-Aval, **E. Zand**. 2015. Effect of Vegetable Oils on Sethoxydim Efficacy on the Control of Wild Oat (*Avena ludoviciana* Durieu.). *Journal of Plant Protection*. 34 (3): 361-371.
253. Bahmani, A., A. Naderi, **E. Zand**, M. Masumi, S. Lack. 2015. Evaluation of selection intensity of acetolactate synthase-inhibitor herbicide resistance endowing Asp-376-Glu mutation in *Sinapis arvensis* biotype. *Biological Forum* 7 (2): 901
254. Forouzesh, A., **E. Zand**, S. Soufizadeh S. Samadi Foroushani. 2015. Classification of herbicides according to chemical family for weed resistance management strategies –an update. *Weed Research*. 55(4): 334-358.
255. Fathabadi, A.B., **E. Zand**, M. Masumi, A. Naderi, S. Lack. 2016..Evaluation of resistance to acetolactate synthase inhibiting herbicide in wild mustard (*Sinapis arvensis* L.). *Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences*. 4 (5 Suppl.): 581-587.
256. Rahimai, J.M., J. Kambouzia, S. Soufizadeh, **E. Zand**, M. Rezaei. 2016. Study And Comparison Of Temperature Changes Impacts On Grain Yield Of Irrigated Maize (*Zea Mays* L.) In Khuzestan And Fars Provinces. *Journal of Agriculture*. 6 (1); 118- 134.
257. Sabet Zangeneh. H., H. R. Mohammaddust Chamanabad, **E. Zand**, A. Asgheri. 2016. Salt and water stress of ACCase herbicides resistant and susceptible populations of rigid ryegrass (*Lolium rigidum*). *International Journal of Advanced Biological and Biomedical Research* 4(1): 40–47.
258. Hajmohammadnia Ghalibaf, K., M. H. R Mohassel, M. N Mahalati, **E. Zand**. 2016.The investigation of pH variation of water in spray tank on glyphosate and nicosulfuron performance on barnyardgrass and velvetleaf control. *Journal of Plant Protection*, 29 (4): 531-539
259. Moussavi, S. H., S. A Siadat, K. Alami-Saeid, **E. Zand**, A. M Bakhshandeh. 2016. Redistribution Response of Photosynthetic Assimilates of Different Spring Bread Wheat Cultivars in Different Densities of Wild Oat *JCPP*. 2016; 5 (18) :339-351.
260. Rafiee, H., H. Naghdi Badi, A. Mehrafarin, A. Qaderi, N. Zarinpanjeh, **E. Zand**. 2016. Application of Plant Biostimulants as New Approach to Improve the Biological Responses of Medicinal Plants- A Critical Review, *Journal of Medicinal Plant*. 15: 6-39.
261. Oraki, H., S. A. Modares Sanavi, **E. Zand**, A. Mokhtassi-Bidgoli. 2016. Effect of carbon dioxide enrichment on yield and yield components of wheat under weed competitive pressure of winter wild oat (*Avena ludoviciana* L.). *Iranian Journal of Field Crop Science* 47 (2): 193-203
262. Veisi, M., M. A. Baghestani, **E. Zand**. 2016. Study on Dormancy and Phenological Characteristics of wild barley (*Hordeum spontaneum* C. Koch.) in wheat fields, Iran. *Advances in Bioresearch* 7 (5)
263. Behravan, R., S. V. Eslami, M. A. Behdani, **E. Zand**. 2016. Evaluation of Mixing Some ACCase Inhibitor Herbicides with Liquid Fertilizer PROLEX on Growth Characteristics and Yield of Saffron (*Crocus sativus* L.). *Journal of Saffron Research* 4 (1): 42-52.
264. Samaee, M., A. M. Modares Sanavi, A. Mousapour Gorji, **E. Zand**. 2016. Water use efficiency and water productivity in potato genotypes under water stress conditions. *Journal of Soil and Water Resources Conservation* 6 (1): 15-32.

265. R Abdi, **E. Zand**, MR Naghavi, J Daneshiyan, NA Ghiasi. 2016. Resistance of various biotypes of Canary grass (*phalaris*. Spp) to acetyl-CoA carboxylase-inhibiting herbicides. Iranian Journal of Plant Physiology 7 (1): 1899-1907.
266. Mohammadi, V., J. Kambouzia, **E. Zand**, S. Soufizadeh, 2016. The effect of different levels of N fertilizer on yield and yield components of maize (*Zea mays* L.) under competition with different densities redroot pigweed (*Amaranthus retroflexus* L.) and millet (*Panicum miliaceum* L.). Iranian Journal of Field Crop Science 47 (3): 437-449.
267. Gherekhloo, J., M. Oveisi, **E. Zand**, R. De Prado. 2016. A Review of Herbicide Resistance in Iran. Weed Science 64 (4): 551-561.
268. Hajiha, S., M. Minbashi Moeini, A. Pazoki, **E. Zand**. 2016. Cultural practices on weed management in wheat (*Triticum aestivum* L.) fields with emphasis on winter wild oat (*Avena ludoviciana* Durieu) and flixweed (*Descurainia sophia* (L.) Schur). Areal Research 6 (4): 507-519.
269. Sabet Zangeneh, H., H. R. Mohammaddust Chamanabad, **E. Zand**, A. Asghari, 2016. Study of Fitness Cost in Three Rigid Ryegrass Populations Susceptible and Resistant to Acetyl-CoA Carboxylase Inhibiting Herbicides. Frontiers in Ecology and Evolution. 4: 142
270. Mousavi, S. H., S. A. Siadat, S. Alami, **E. Zand**, A. M. Bakhshande. 2017. Investigation Of Casual Relationships Between Effective Morphophysiological Traits Of Spring Bread Wheat Cultivars Tolerance To Wild Oat. Iranian Journal of Field Crop research. 14 (4): 629-630.
271. Yousefjadi, V., M. T. Alebrahim, A. Tuobe, **E. Zand**, M. Abdollahian-Noghabi. 2017. Variation In Dormancy, Seed Germination And Aggressiveness Of Field Dodder (*Cuscuta campestris* Y.) Ecotypes In Sugar Beet. Romanian Agriculture Research. 34: 377-384.
272. Rashed Mohassel, H. H., M. H. Parsa M. Bannayan Aval., **E. Zand**. 2017. Effect of Vegetable Oils on the Surface Tension, Diffusion and Efficiency of Sethoxydim to Control Wild oat (*Avena ludoviciana* Durieu.). Journal of Plant Protection . 31(1): 1-12.
273. Rastgoo, M., M. Mirzaei, K. H. M. Ghalibaf, **E. Zand**. 2017. Evaluation of the Inhibitory Effects of Different Salts on 2, 4-D Efficacy in Control of Kochia (*Kochia scoparia* L.) and Redroot pigweed. Journal of Plant Protection . 31(2): 267- 276.
274. Shirmohammadi, K., A. Ghanbari, M. Rastgoo, **E. Zand**, M. A. B. Maybodi. 2017. Determination of intraspecific and interspecific competition of different varieties of wheat (*Triticum aestivum*) and weeds in the area of Gilavand. Journal of Research in Ecology. 5(2): 1148-1155.
275. Samaee, M., S. A M. Modarres-Sanavy, A. M. Gorji, **E. Zand**. 2017. The study of potato genotypes (*Solanum tuberosum* L.) tolerance to water deficit stress. 2017. Iranian Journal of Field Crop Science. 47(4): 527-540
276. Nezami, A, H. R. Khazaie, A.R Barjasteh, **E. Zand**. 2017. Effect of drought stress and maternal growth conditions on germination and seedling growth of wild oat (*Avena ludoviciana*). Iranian Journal of Seed Science and Technology: 6(1): 235-246.
277. Sasanfar, H., **E. Zand**, M. A. Baghestani, M. J Mirhadi, M. B Mesgaran. 2017. Cross-resistance patterns of winter wild oat (*Avena ludoviciana*) populations to ACCase inhibitor herbicides. Phytoparasitica 45 (3): 419-428.
278. Khalil Tahmasebi, B., M. T. Alebrahim, R. Fakari, **E. Zand**, R. D Prado Amián. 2017. A look at the phenomenon of weed resistance to herbicides; from theory to exploitation. Weed Research journal. 9(1): 83-101.

279. Forouzesh, A., S. S. Foroushani, F. Forouzesh, **E. Zand**. 2018. Primary Target Prediction of Bioactive Molecules from Chemical Structure. *bioRxiv*, 413237.
280. Haghghi, A. A., C. H. Mohamaddost, **E. Zand**, A. Biabani, A. Asghari. 2018. Assessment Of The Impact Of Farming And Management Factors On Tribenuron Methyl Resistance Of Wild Mustard (*Sinapis Arvensis*) In Wheat Fields Of Golestan Province. *Iranian Journal of Weed Science*. 13 (2): 107-114.
281. Navid, S., S. Soufizadeh, A. Eskandari, J. Kambouzia, **E. Zand**. 2018. Exploring the Morphological Traits and the Physiology of Yield Formation in Dominant Barley (*Hordeum vulgare* L.) cultivars in Temperate Zone and Gamma-irradiated Improved Barley, in Iran. *Iranian Journal of Field Crop Science* 48 (4): 1149-1160.
282. Sabet Zangeneh, H., H. R. Mohammaddust Chamanabad, **E. Zand**, 2018. Cross-and Multiple Herbicide Resistant *Lolium rigidum* Guad. (Rigid Ryegrass) Biotypes in Iran. *Agronomy* 8 (7): 106
283. Farzane, F., B. Andalibi, **E. Zand**, A. Yousefi. 2018. Effect of topic and granstar herbicides with codacide adjuvant to weeds control of wheat Parsi cultivar. *Agronomic Research in semi desert regions*. 15 (4): 257-266.
284. Pourazar, R., P. Rezvani, M. H. Rashed Mohassel, **E. Zand**. 2018. Effects of summer crops on weeds densities and biomass and wheat (*Triticum aestivum* L.) yield in Khuzestan province. *Iranian Journal of Weed Science* 14 (2): 19-30.
285. Majd, R., H. R. M. Chamanabad, **E. Zand**, M. Mohebodini, H. K. Khiavi. 2019. Evaluation of herbicide treatments for control of wild gladiolus (*Gladiolus segetum*) in wheat. *Applied Ecology and Environmental Research* 17 (3): 5561-5570.
286. Haghghi, A., H. R. Mohamddost Chamanabad, **E. Zand**, A. Biabani, 2019. The ecological fitness of susceptible and resistant biotypes of *Sinapis arvensis* to Tribenuron Methyl herbicide in competition with wheat. *Applied Ecology and Environmental Research*. 17 (3): 6227-6240.
287. Forouzesh, A., S. Samadi Foroushani, F. Forouzesh, **E. Zand**. 2019. Reliable Target Prediction of Bioactive Molecules Based on Chemical Similarity Without Employing Statistical Methods. *Frontiers in pharmacology*, 835
288. Rahimi, J. M., S. soufizadeh, J. Kambouzia, **E. Zand**, M. Rezayi. 2019. Investigation Of Grain Yield And Some Related Traits In Different Maize Cultivars (*Zea Mays* L.). *Plant Ecophysiology*. 10 (35): 150-166.
289. Barjasteh, A. R., A. Nezami, H. R. Khazaei, **E. Zand**. 2019. Effects Of Deficit Irrigation And Wild Oat (*Avena Ludoviciana*) Density On Yield And Yield Components Of Wheat. *Iranian Journal of Field Crops Research*. 17 (1): 1-14.
290. Rahbari, A., E. Izadi Darbandi, M. H. Rashed Mohassel, G. H. Zohuri, **E. Zand**. 2019. Improving the efficiency of trifluralin herbicide by microcapsule formulation in weed control of tobacco (*Nicotiana tobacum*). *Weed Research Journal*. 10 (2): 49-59.
291. Keshtkar, E., R. Abdolshahi, H. Sasanfar, **E. Zand**, R. Beffa, F. E. Dayan. 2019. Assessing Fitness Costs from a Herbicide-Resistance Management Perspective: A Review and Insight. *Weed Science* 67 (2): 137-148.
292. Mirzaei, M., M. Rastgoo, K. Hajmohammadnia Ghalibaf, **E. Zand** . 2019. The response of different weed species to glyphosate using ammonium sulfate and hard water. *Planta Daninha* 37.

293. Rafiee Sarbijan Nasab, F., E. Mamnoie, **E. Zand**. 2019. Effect of different levels of nitrogen and rimsulfuron herbicide on weeds control and Potato (*Solanum tuberosum*) yield. Iranian Journal of Weed Science 15 (1): 1-15.
294. Khalil Tahmasbi, B., M. T. Alebrahim, **E. Zand**, H. Sasanfar, R. De Prado. 2019. Response of paraquat, diquat and glyphosate resistant willowherb (*Epilobium ciliatum* Raf.) to some different alternative herbicides. Iranian Journal of Weed Science 15 (2): 15-28.
295. Zahed, M., A. Soltani, E. Zeinali, B. Torabi, **E. Zand**, S. Alimagham. 2019. Modeling of irrigated wheat yield potential and gap in Iran. Journal of Crop Production 12 (3): 35-52
296. Veisi, M., E. Zand, M. M Moeini, K. Bassiri. 2020. Review of research on weed management of chickpea in Iran: challenges, strategies and perspectives. Journal of Plant Protection Research, 60 (2): 113-125.
297. Dehghan Banadaki, M., G. Ahmadvand, **E. Zand**. 2020. Improvement of growth and yield of wheat in competition against the weeds in the presence of mycorrhizal fungus. Iranian Journal of Plant Protection Science 50 (2): 221-233
298. Soltani, A., S. M. Alimagham, A. Nehbandani, B. Torabi, E. Zeinali, **E. Zand**. 2020. Future food self-sufficiency in Iran: A model-based analysis. Global Food Security 24, 100351.
299. Soltani, A., S. M. Alimagham, A. Nehbandani, B. Torabi, E. Zeinali, A. Dadrasi, **E. Zand**,..... 2020. SSM-iCrop2: A simple model for diverse crop species over large areas. Agricultural Systems 182, 102855.
300. Elahifard, E., A. Ghanbari, M, H, Rashed Mohassel, **E. Zand**. 2020. Application of chlorophyll fluorescence parameter for rapid detection effect of photosystem II inhibiting herbicides on resistant and susceptible junglerice (*Echinochloa colona* (L.) Link.) populations. Journal of Plant Productions. Available Online.
301. Rashed Mohassel, M. H., H. Hammami., M. H. M. Parsa., M. Bannayan-Aval, **E. Zand**. 2020. Effect of Vegetable Oils on Sethoxydim Efficacy on the Control of Wild Oat (*Avena ludoviciana* Durieu.).Journal of Plant Protection. 34 (3): 361-371.
302. Soltani, A., S. M. Alimagham, A. Nehbandani, B. Torabi, E. Zeinali, **E. Zand**. 2020. Modeling plant production at country level as affected by availability and productivity of land and water. Agricultural Systems 183, 102859.
303. Alimagham, S., A. Soltani., V. Vadez., E. Zeinali and **E. Zand**. 2020. Irrigated Wheat (*Triticum aestivum* L.) Traits Effects on Potential Yield under Current and Future Climates in Iran. Journal of Agroecology. 12(3): 413-431.
304. Zamani, M. H., E. Keshtkar, **E. Zand**, H Sasanfar. 2021. Monitoring the resistance status of canarygrass (*Phalaris minor*) accessions to some commonly used herbicides in wheat fields of five provinces in Iran. Iranian Journal of Weed Science 17 (1): 111-121.
305. Fateh ,M., H. Kazemi Arbat, S. Mohammadi, F. Farahvash, **E. Zand**. 2021. The effect of plant density and nitrogen fertilizer on leaf area, chlorophyll, and grain protein of *Zea mays* in competition with *Amaranthus retroflexus*.Iranian Journal of Plant Physiology 11 (3): 3719-3730.
306. Aghajani, Z., M. Rastgoo, **E. Zand**, A Bagheri. 2021. Evaluation of the Winter Wild oat (*Avena ludoviciana* Durieu.) Resistance Trend to Acetyl coA carboxylase Inhibitor

- Herbicides in Fars Province's Wheat Fields of Fars Province. *Applied Field Crops Research* 34 (2): 29-54.
307. Fateh, M., H. Kazemi Arbat, S. Mohammadi, F. Farahvash, **E. Zand**. 2021. Investigation of plant density and nitrogen fertilizer on leaf area, chlorophyll and grain protein of *Zea mays* and biomass of *Amaranthus retroflexus*. *Iranian Journal of Plant Physiology* 11 (3): 3719-3730.
308. Soltani, E., A. Soltani, M. Alimagham, **E. Zand**. 2021. Ecological footprints of environmental resources for agricultural production in Iran: a model-based study. *Environmental Science and Pollution Research*, 1-10.
309. Forouzesh, A., F. Forouzesh., S. Samadi Foroushani., A. Forouzesh and **E. Zand**. 2021. A New Method for Calculating Calcium Content and Determining Appropriate Calcium Levels in Foods. *Food Analytical Methods* 15 (1): 16-25.
310. Forouzesh, A., F. Forouzesh, S. S. Foroushani, A. Forouzesh, **E. Zand**. 2021. A new method for calculating copper content and determining appropriate copper levels in foods. *Revista chilena de nutrición* 48 (6): 862-873 .
311. Forouzesh, A., F. Forouzesh, S. Samadi Foroushani, A. Forouzesh, **E. Zand**. 2022. A New Method for Calculating Calcium Content and Determining Appropriate Calcium Levels in Foods. *Food Analytical Methods* 15 (1): 16-25.
312. Joui, A., E. Keshtkar, **E. Zand**, H. Sasanfar. 2022. Evaluation of resistance to mesosulfuron methyl+ idosulfuron methyl and mesosulfuron methyl+ idosulfuron methyl+ diflofenican herbicides in winter wild oat (*Avena sterilis* sub sp. *ludoviciana*) populations collected from wheat fields of Khuzestan province and preparing distribution map of populations. *Iranian Society of Weed Science*. 18(1): 115-127.
313. Ghafouri, A., L. Alimoradi, M. A. Baghestani, **E. Zand**, M. H. Rashed Mohassel. 2022. Evaluation of mesosulfuron-methyl+ idosulfuron-methyl in the control of susceptible and resistant populations of Wild oat (*Avena ludoviciana* Durieu.) under the effect of adjuvant application. *Iranian Journal of Weed Science*. 18(1): 91-99.
314. Fateh, M., H. Kazemi Arbat, S. Mohammadi, F. Farahvash, **E. Zand**. 2022. Effect of plant number and urea fertilizer on agronomic characteristics of corn hybrids and dry matter accumulation in pigweed (*Amaranthus retroflexus* L.). *Journal of Agricultural Science and Sustainable Production*. 32(1): 227-243.
315. Elahifard, E., A. Ghanbari, M. H. Rashed Mohassel, **E. Zand**, A. Mirshamsi Kakhki., 2022. Application of Chlorophyll Fluorescence Parameter for Rapid Detection The Effect of Photosystem II Inhibiting Herbicides on Resistant and Susceptible Junglerice (*Echinochloa colona* (L.) Link.) Populations. *Plant Productions*, 45(1):133-142.
316. Sohrabi, S., A. Jalili, **E. Zand**, J. Gharekhloo. 2022. Introducing some alien plants of Iran and their risk of invasion. *Iran Nature*, 7(2):77-85.
317. Mirzaei, M., **E. Zand**, M. Rastgoo, A. Hasanfar. 2022. Performance of 2, 4-D plus MCPA and Mesosulfuron plus Iodosulfuron plus Mefenpyr-diethyl as influenced by ammonium sulfate, urea ammonium nitrate, and carrier water hardness. *Phytoparasitica*, 50(3): 589-600.
318. Ghafouri, A., M. Baghestani, L. Alimoradi, **E. Zand**, M. H. R. Mohassel., 2022. Evaluation of mesosulfuron-methyl+ idosulfuron-methyl in the control of susceptible and resistant populations of Wild oat (*Avena ludoviciana* Durieu.) under the effect of adjuvant application. *Iranian Journal of Weed Science*. 18(1): 91-99.

319. Tavasoli, Ū., J. Gherekhloo, F. Ghaderi-Far, **E. Zand**, E. M. D Osuna, R. De Prado. 2022. Identification of *Lolium rigidum* gaud. biotypes resistant to the clodinafop propargyl herbicide in wheat fields of Golestan province. *Journal of Crop Production*, 15(4): 1-18.
320. Sohrabi, S., M. Vilà, **E. Zand**, J. Gherekhloo, S. Hassanpour-Bourkheili. 2023. Alien plants of Iran: impacts, distribution and managements. *Biological Invasions*, 25(1): pp.97-114.
321. Aliverdi, A., A. Ghanbari, M. H. Rashed Mohassel, M. Nassiri Mahallati, **E. Zand**. 2023. Efficiency of Chemical and Physical Hard Water Softening Methods to Reduce the Incompatibility of Hard Water Cations with herbicide Glyphosate. *Journal of Iranian Plant Protection Research*, 36(4): 439-451.
322. Sohrabi, S., J. Gherekhloo, E. Zand, N. Nezamabadi. 2023. The necessity of monitoring and assessing alien plants in Iran. *Iran Nature*, 8(1): 81-90.
323. Sohrabi, S., A. Naqinezhad, A. Kortz, M. Hejda, J. Gherekhloo, **E. Zand**, J. Pergl, G. Brundu, P. Pyšek. 2023. Alien flora of Iran: species status, introduction dynamics, habitats and pathways. *Biological Invasions*, 25(5): 1359-1371.
324. Rahbari, A., E. Izadi Darbandi, M. H. Rashed Mohassel, G. H. Zohuri, **E. Zand**, E. 2023. Improving the Efficiency of EPTC Herbicide in Tobacco Weed Control by Microcapsule Formulation and Herbicide Extender. *Journal of Iranian Plant Protection Research*, 37(1): 45-57.
325. Mirzaei, M., **E. Zand**, M. Rastgoo, A. Hasanfar, P. Kudsk. 2023. Effects and mitigation of poor water quality on herbicide performance: A review. *Weed Research*, 63(3): 139-152.
326. Ghafouri, A., M. Baghestani, L. Alimoradi, L. **E. Zand**, M. Rashedmohassel. 2023. The role of adjuvants in increasing the effectiveness of pinoxaden herbicide in controlling susceptible and resistant populations of two important narrow-leaves in wheat fields. *Iranian Journal of Weed Science*, 19(1): 41-52.
327. Tavassoli, A., J. Gherekhloo, F. Ghaderi-Far, **E. Zand**, M. D. Osuna, M.D, R. D Prado. 2023. Rigid Ryegrass (*Lolium rigidum* Gaud) Resistant to ACCase and ALS inhibitors in northeastern Iran. *Advances in Weed Science*, 41, p.e020220069.
328. Zamani, M.H., E. Keshtkar, H. Sasanfar, **E. Zand**. 2023. Seed Germination and Seedling Emergence Fitness of Clodinafop-Propargyl Resistant *Lolium Rigidum* Populations. *Gesunde Pflanzen*, 75(5): 1531-1539.
329. Rahbari, A., E. Izadi Darbandi, M. H. Rashed Mohassel, G. Zohori, G. **E. Zand**. 2023. Evaluating Weed Control Efficacy of Microencapsulated EPTC and Trifluralin Herbicides under Greenhouse Condition. *Journal of Iranian Plant Protection Research*, 37(3): 289-299.
330. Sasanfar, H., B. Khalil Tahmasebi, **E. Zand**, M. H. Zamani, E. Keshtkar. 2024. Cross- and Multiple-Resistance of the Problematic Grass Weeds to the Commonly Used Herbicides of Wheat and Canola. *Iranian Journal of Field Crop Science*, 55(1):.89-104.
331. Sasanfar, H., E. Keshtkar, **E. Zand**, M. H. Zamani, B. Khalil Tahmasebi 2024. Herbicide resistance development in winter wild oat (*Avena sterilis* subsp. *ludoviciana*) populations: Field margins vs. within fields. *Advances in Weed Science*, 42, p.e020240061.
332. Amiri, S., E. Soltani, M. Alimagham, A. Nehbandani, E. B. Zeinali, B. Torabi, **E. Zand**, S. Ghaseme, O. Alasti, A. Dadresi, R. Hosseini. 2024. An algorithmic approach for determining the optimal sowing dates for crops in Iran. *Journal of Plant Production Research*. In press.

Key paper in Congresses

- 1) Mahdavi Damghani, M., A. R Koochaki and **E. Zand**. Design and management of agroecosystem in sustainable agriculture. 2006. Key Article of the 9th Iranian Crop Science Congress. Tehran. 36-59.
- 2) **Zand, E.**, R. Deyhim Far, M. A. Baghestani and S. Soufizadeh. 2004. Strategies for reducing herbicide in the world promising for reducing consumption of herbicide in Iran. Key Papers of the 8th Iranian Plant Production and Breeding Congress. The University of Guilan, Rasht. Iran. 210-244
- 3) Deihim Fard, R., **E. Zand**, M. A. Baghestani, S. Soufizadeh and M. Abdollahian. 2004. The role of genetic progress and improvement of agronomic operations increasing competitive ability of crops in integrated weed management In Weed Science Key Article of the 16th Iranian Plant Protection Congress. Tabriz. Iran. 4-67.
- 4) **Zand, E.**, M. H. Hadizadeh and M. A. Baghestani. 2002. The next generation of weed management systems and future research direction for weed science in developed and developing countries. The Proceeding of Full Key Paper and Poster Abstract of the 7th Iranian Crop Production and Breeding Congress. 23pp.
- 5) Baghestani, M. A., **E. Zand**, M. Minbashi and A. R. Atri. 2007. A survey on the researches conducted for controlling the wild barley species (*Hordeum* spp.) in wheat fields of Iran. Second Weed Science Congress, Mashhad. 58-76.
- 6) **Zand, E.** and M. A. Baghestani. 2007. A review on five years research on herbicide resistance in Iran. Second Weed Science Congress, Mashhad. 98-112.
- 7) **Zand, E.**, M. A. Baghestani, A. R Atri and M. K. Ramazani. 2008. New global approach in using herbicides, a model for optimum use and risk reduction of herbicides in Iran. The Proceeding of Full Key Paper of the 7th Iranian Crop Production and Breeding Congress. 63-83.
- 8) **Zand, E.** and H. R. Sasanfar. 2010. Reviewing the status of weed resistance to herbicide in Iran. Proceeding of the Congress on Half a Century of the pesticide Usage in Iran. 33-50.
- 9) Minbashi, M., H. Rahimian, E. Zand, M. A. Baghestani. 2010. Invasion Weeds, a Forgotten Challenge. The Proceeding of 3th Iranian Weed Science Congress. 30-48.
- 10) Gherekhlo, J and **E. Zand**. 2010. A short review on conducted herbicide-resistance researches in Iran. 11th Iranian Crop Science Congress. Environmental Sciences Research Institute, Shahid Beheshti University, Tehran . 24-26 July. 110-125.
- 11) Najafi, H., **E. Zand**. 2012. Weed management strategies in conservation tillage systems. 12th Iranian Crop Science Congress. Azadi University, Karaj. 4-6. September. 1-11.
- 12) **Zand, E.**, M. R. Jalal-Kamali and S. Nazari. 2014. Some frontiers of knowledge in crop sciences and their impacts on food security. 1st International and 13th Iranian Crop Science Congress, 3rd Iranian Seed Science and Technology Conference. 24-26 August, Seed and Plant Improvement Institute, Karaj, Iran.
- 13) **Zand, E.**, H. Sasanfar, M. K. Ramazani B. Khalil, Thamasebi. 2023. The use of pesticides in agriculture is a two-edged sword! Which edge is sharper?. 10th Weed Science Congress, Mashhad. 12-29

Papers for extensional journals

- 1) **Zand E.**, M.A. Baghestani, H. H. Zinat and Sh. Dashtai. 2007. Environmental risk of Atrazin herbicide. *Zeitun*. 108: 1-8.
- 2) Baghestani, M.A., **E. Zand**, R. S. Tavassoli and F. Bana Kashani. 2006. Azolla: a helpful plant or a weed. *Zitoon*: 167:1-9.
- 3) Moazen. B., **E. Zand** and F. Yazdani. 2005. New herbicide: processing and necessity. *Nahadehe*. 28: 6-9; 29: 8-11.
- 4) Mosavi, M. and **E. Zand**. 2005. Arable crops herbicide resistance, advantages and dangers. *Zeitun*. 162:8.19.
- 5) **Zand, E.** and M. A. Baghestani. 2005. Weeds and changing climate. *Zitoon*. 162: 46-53.
- 6) Partovi. M., A. Atri, **E. Zand** and M. A. Baghestani. 2005 Integrated weed management (Challenges and Approaches). *Nahadehe*. 23: 4-7; 24: 6-10.
- 7) Baghestani, M. A. and **E. Zand**. 2001. Striga, a witch weed parasite. *Zeitun*. 149: 4-6.
- 8) Baghestani, M. A. and **E. Zand** 2002. Allelopathy as a tool in agroecosystems. *Zeitun*. 151:1-8.
- 9) **Zand, E.**, M. A. Baghestani, M. Porbiag and M. R. Labafi. 2008. Grass weed resistance to clodinafop-prop-argyl in wheat fields of Iran durind 2005-2006. *Zeitun*. 188:1-9.
- 10) Hdizadeh, M. H and **E. Zand**. 2010. Sulfonylurea Herbicide. *Zeitun*. 209: 1-5.
- 11) Yaghobi, S., E. Zand and H. Saeidi. 2011. Lepyrodielis holosteoifens Fenzl, a new weed in wheat fields. *Zeitun*. 216: 44-50.
- 12) Rahmani, A., **E. Zand**, A. Jalili, A., 2023. The importance of biodiversity in Iran and the world and the international convention on biodiversity. *Iran Nature*, 8(3): 73-89.
- 13)

Full paper in National and international congress

- 1) Armin, M., **E. Zand** and M. A. Baghestani. 2008. Effect reduced herbicide rates of Clodinafop-propargyl on yield and economic return of different wheat cultivars in competition with wild oat. *Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad*. Vol. 1. 497-502.
- 2) Beheshtian Mesgaran, M., H. Rahimian Mashhadi, **E. Zand** and H. M. Alizadeh. 2008. Evaluating the efficiency of weed seed extraction methods in soil seedbank studies. *Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad*. Vol. 2. 48-51.
- 3) Beheshtian Mesgaran, M., H. Rahimian Mashhadi, M. Khosravi, **E. Zand** and H. M. Alizadeh. 2008. The effect of saffron (*Crocus sativus*) and black zira (*Bunium persicum*) intercropping on weed flora and seedbank. *Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad*. Vol. 2. 85-89.
- 4) Cheab, A., G. Fathi, A. Siadat, **E. Zand**, M. H. Gharineh and Z. Anafjeh. 2008. The interference effects of weed population on growth indices of corn at different plant densities. *Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad*. Vol. 2. 477-482.

- 5) Cheab, A., G. Fathi, A. Siadat, **E. Zand**, M. H. Gharineh and Z. Anafjeh. 2008. The effect of crop density on competitiveness of corn (*Zea mays* L.) with natural weed population in Khuzestan conditions. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol. 2. 472- 476.
- 6) Elahifard, E., M. H. Rashed Mohassel, **E. Zand** and M. Nassiri Mahallati. 2008. A seed bioassay to identify diclofop resistant littleseed canarygrass (*Phalaris minor*) populations. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol. 1. 369-373.
- 7) Gherekhloo, J., M. H. Rashed Mohasesel, M. Nassiri Mohallati, **E. Zand**, A. Ghanbari, R. De Prado, M. D. Osuna and R. Vidal. 2008. Evaluation of resistance to acetyl CoA carboxylase inhibiting herbicides in resistant-Phalaris minor. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol. 1. 517- 522.
- 8) Ghezeli, F and **E. Zand**. 2008. Comparison of New and Standard Herbicides Efficacy in Corn (*Zea mays* L.) with Emphasis on Grass Weeds. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol. 1. 354-358.
- 9) Haj Seyed Hadi, M., M. Nassiri Mahallati, G. Noormohammadi, H. Rahimian, and **E. Zand**. 2008. Radiation use efficiency and its relation to weed competition in potato. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol. 2. 537-541.
- 10) Hosseinzadeh, k., H. Irannejad, **E. Zand**, A. Hejazi and Gh. A. Akbari. Competitive effect of wild mustard on yield and yield components of rapeseed cultivars. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol. 2. 552-556.
- 11) Khayami Rad, M. M., **E. Zand** and M. A. Baghestani. 2008. Efficacy evaluation of some new herbicides for broadleaf weed control in wheat fields. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol. 1. 421-426.
- 12) Maleki, Gh., **E. Zand** and S. M. J. Mirhadi. 2008. Investigation of different weed management methods for reducing herbicide rates in Sugar beet. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol. 1. 81-85.
- 13) Mohajeri, F., R. Allahdadi, **E. Zand**, G. A. Akbari and M. A. Baghestani. 2008. Evaluation of different times of 2,4-D application on wheat (*Triticum aestivum*) yield and yield components. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol. 1. 258-262.
- 14) Nezamabadi, N., **E. Zand**, A. R. Atri and M. Bazoubandi. 2008. Lambsquarters (*Chenopodium album* L.) resistanc to common sugar beet herbicides. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol. 1. 338-342.
- 15) Nezamabadi, N., **E. Zand**, F. Dastaran Mamaghani and M. Rivand. 2008. Dose responses of prostrate knotweed and chickweed to the new herbicies of wheat fiels in Iran. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol. 1. 343-347.
- 16) Nooralizadeh, M., **E. Zand**, Y. Abtali and M. Azizi. 2008. The effect of different densities of red root pigweed on yield loss of three soybean cultivars in Mazandaran province. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol. 2. 532-536.
- 17) Rastgoo, M., M. H. Rashed, **E. Zand** and M. Nassiri. 2008. Molecular basis for resistance of winter wild oat (*Avena ludoviciana Durieu.*) population of Khuzestan province to Aryloxyphenoxypropionate herbicides by dCAPS method. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol. 1. 481-486.

- 18) Sabeti, P., **E. Zand** and M. Veisi. 2008. Efficacy evaluation of nicosulfuron, foramsulfuron and rimsulfuron herbicides in maize in Kermanshah. 2008. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol.1. 461-465.
- 19) Sarhaddi, M., **E. Zand**, M. A. Baghestani and R. Mohtasebi. 2008. The effects of integrating planting pattern and herbicide dosage on yield of corn (*Zea mays* L.) under competition. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol. 1. 125-128.
- 20) Veisi, M., M. A. Baghestani and **E. Zand**. 2008. Determining the appropriate rate of sulfosulfuron in controlling Wild barley (*Hordeum spontaneum* Koch.) in wheat fields in Kermanshah. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol. 1. 374-377.
- 21) Zadpour, S. M. H., M. A. Baghestani and **E. Zand**. 2008. Investigating possibility of some selective herbicides tank mixture for wild oat (*Avena ludoviciana* L.) and high mallow (*Malva neglecta* L.) control in wheat fields. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol. 1. 507-511.
- 22) Zadpour, S. M. H., M. A. Baghestani and **E. Zand**. 2008. Wheat (*Triticum aestivum* L.) injuries oriented from herbicide mixtures. Proceedings of the 2nd National Weed Science Congress Mashhad. Vol. 1. 451-455.
- 23) Eskandari, A., **E. Zand** and G. A. Akbari, M.A. Baghestani, E. Allahdadi. 2006. The effects of herbicide usage and corn (*Zea mays* L.) plant orientation on yield and harvest index of corn under competition. Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 2-5.
- 24) Sarani, M., **E. Zand** and M. Farzanju. 2006. The effect of sorghum- wheat rotation and before cultivation management on japanes brome (*Bromus japonicus*) control in sistan wheat farms. Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 9-112.
- 25) Sarani, M., P.Rezvani Moghadam, **E. Zand**, M. Nasiri. 2006. Study on japanes brome (*Bromus japonicus*) control by use of more competitive wheat cultivars and reduces dosages of Idosulfuron- methyl + mesomax herbicide. Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 113-116.
- 26) Soufizadeh, S. and E. Zand. 2006. The Potential for selecting wheat varieties strongly competitive against weeds through higher plant densities in pure condition. Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 181-185.
- 27) Saber Ali, S. F., A. Hejazi, S. A. Sadat Noori, M. A. Baghestani and **E. Zand**. 2006. Study in the leaf area index variation in common lambsquarters (*Chenopodium album* L.) under different plant densities and planting pattern of corn (*Zea mays* L.). Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 1841-198.
- 28) Khaleghi, F., **E. Zand** and A. Jahed. 2006. Evaluation of growth indices of two potato (*Solanum tuberosum*) varieties in weedy and weed free condition. Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 262-264.
- 29) Farbodnia, A., M. A. Baghestani, G. Nourmohammadi and **E. Zand**. 2006. Effect of yield and its components on competitive ability of wheat (*Triticum aestivum*) cultivar against flix weed (*Descurinia sophia*). Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 301-304.
- 30) Haj Seyyed Hadi, M. R., **E. Zand**, M. Nassiri Mahallati, H. Rahimian Mashhadi and G. Nourmohammadi. 2006. Variation of potato (*Solanum tuberosum*) canopy structure in

- response to weed competition. Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 379-385.
- 31) Elahifar, E., M. H. Rashed Mohassel, **E. Zand** and M. Nassiri Mahallati. 2006. Littleseed canarygrass (*Phalaris minor*) resistance against fenoxaprop – P – ethyl herbicides. Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 343-346.
 - 32) Ghorbani, A. A., **E. Zand** and M. A. Baghestani. 2006. Evaluating the efficacy of efficacy of Cloridazon+Fenmedifam+Sytovait in control of brassica kaber (*Sinapis arvensis* L) and lambsquarters (*Chenopodium album* L.). Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 465-468.
 - 33) Nezamabadi, N., **E. Zand** and F. Maighani. 2006. Chemical control of some noxious weeds of wheat (*Triticum aestivum*) fields in Iran. Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 476-479.
 - 34) Nezamabadi, N., **E. Zand** and M. A. Baghestani. 2006. Evaluating the efficacy of two new herbicides in chemical control of russian thistle (*Salsola imbricate*). Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 484-487.
 - 35) Benakashani, F., **E. Zand**, H. Mohammadalizade. 2006. Investigation resistance of wild oat (*Avena ludoviciana*) biotypes in Fars province. Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 488-491.
 - 36) Benakashani, F., **E. Zand**, H. Mohammadalizade. 2006. Quick test to evaluation resistance of wild oat (*Avena ludoviciana*) to aryloxyphenoxypropionate herbicides using seed bioassay. Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 492-495.
 - 37) Partowi, M., **E. Zand**, H. Mohammadalizade and A. Maknali. 2006. H. Mohammadalizade. 2006. Investigation resistance of (*Chenopodium murale* L). to cloridazon and desmedipham in Khuzestan sugar beet (*Beta vulgaris* L.) fields. Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 496-499.
 - 38) **Zand, E.**, M. A. Baghestani, R. Poorazar, A. R. Barjastehe, M. Vaici and S. Noorozzadehe. 2006. Investigating of efficiency of some current broadleaf herbicide in wheat fields of Iran. Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 500-504.
 - 39) **Zand, E.**, M. R. Moosavi, A. Maknali, N. Bagherani, M. Fridonpoor and R. Tabatabaei. 2006. Survey for determining herbicides resistance in weeds of some provinces of Iran. Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 505-508.
 - 40) **Zand, E.**, N. Nezamabadi, R. Pourazar, N. bagherani and M. A. Baghestani. 2006. Evaluating the efficacy of different Tribenuron methyl formulations in wheat fields of Iran. Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 514-518.
 - 41) Gerami, K., **E. Zand**, A. M. Borgheie and S. Minaee. 2006. Investigation of weed control using three kinds of sprayers in wheat (*Triticum aestivum*) fields. Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 524-527.
 - 42) Nezamabadi, N., H. Rahimian Mashhadi, **E. Zand**, H. Mohammadalizade. 2006. Determination of the base temperature and thermal requirement of germination and growth of Licorice rhizome buds. Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 567-570.
 - 43) Benakashani, F., M. Betarafan, M. Beheshtian Mesgaran, **E. Zand**. 2006. Study on some effective factors influencing seed dormancy of wild oat (*Avena ludoviciana* L.). Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 575-578.

- 44) Betarafan, M., F. Benakashani, M. Beheshtian Mesgaran, **E. Zand**. 2006. Study on some effective factors influencing seed dormancy of barnyard grass (*Echinochloa crus-galli* L.). Proceeding of the 1th Iranian Weed Science Congress. Tehran: 575-578.
- 45) Atri, A., **E. Zand**, M. A. Baghestani, J. khalghni and M. Partovi. 2005. A decision support system for post-emergence weed management in winter wheat. 5th Conference of the European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and Environment. 3th World Congress on Computers in Agriculture and Natural Resources. Vila Real, Portugal.
- 46) Hadj Seyed Hadi. M., Noormohamadi, G. Nassiri Mahallati, M. Rahimian, **E. Zand** and A. R. Yoosefi Robati. 2005. Study the competition between redroot pigweed and lambsquarter with potato. 16th Triennial Conference of the EAPR. Bilbao. Basque.
- 47) Mosavi. M., **E. Zand**. 2005. Ecological impacts of herbicide resistant crops. The proceeding of International Congress of Bioethics. Tehran, I. R. Iran.
- 48) **Zand, E.** and H. Rahimian Mashhadi. 2004. Genetic improvements in yielding potential and inter and intra-specific competitive ability of Iranian winter wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars released during the past 50 years. The Proceeding of Full Key Paper and Poster of the 4th International Crop Science Congress. Brisbane. Australia. (Full paper. 6pp.)
- 49) Rahimian Mashhadi, H. and **E. Zand**. 2004. Canopy profile distribution of leaf area, light and nitrogen in some Iranian winter wheat cultivars released during the last 50 years. The Proceeding of Full Key Paper and Poster of the 4th International Crop Science Congress. Brisbane. Australia. (Full paper. 6pp.).
- 50) Atri, A., **E. Zand**, M. A. Baghestani and J. khalghni. 2004. Expert system for weed management of wheat field in Iran. Fifth International Workshop on Artificial Intelligence in Agriculture, Cairo, Egypt. 116-119.
- 51) Razazi, A., Gh. Razmjo and **E. Zand**. 2008. Effect of different herbicide treatments on canopy structure of *Zea maize*, *Sorghom halepense* and *Amaranthus retroflexus*. The 10th Iranian Congress of Crop Sciences, Karaj. 39-43.
- 52) Aminpana, H., A. Soroshzadeh, **E. Zand**, A. Moemeni and A. Mohadesi. 2008. Study of competitiveness of Rice (*Oryza sativa*) whit barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*). The 10th Iranian Congress of Crop Sciences, Karaj. 23-26.
- 53) Shoroshzadeh, A., H. Aminpanah, **E. Zand** and A. Moemeni. 2008. Assessment of growth indices in Rice (*Oryza sativa*) on its competitiveness againts barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*). The 10th Iranian Congress of Crop Sciences, Karaj.
- 54) Yadavi, A. R., A. Ghalavand, M. Aghaalikhani and **E. Zand**. 2008. Effect of plant density and planting pattern on growth indices of grain maize in competition with redroot pigweed. The 10th Iranian Congress of Crop Sciences, Karaj.
- 55) Safdarimonfaraed, N., E. Alladadi, M. A. baghestani, H. Irannejad and **E. Zand**. 2008. Effect of Planting pattern on variation in canopy structure in maize in the presence of redroot pigweed and johnsongrass. The 10th Iranian Congress of Crop Sciences, Karaj.
- 56) Samaei, M., Gh. A. Akbari, **E. Zand** and J. Daneshian. 2008. Effect of interference of redroot pigweed on some characteristics of above ground and under ground organ in soybean. The 10th Iranian Congress of Crop Sciences, Karaj.

- 57) Zafarian, F., M. Aghaalikhani, H. Rahimian, E. Zand, M. Razvani. 2008. Evaluation of grain yield components in maize and soybean intercropping system. The 10th Iranian Congress of Crop Sciences, Karaj.
- 58) Hosinzadeh, K., H. Irannejad, **E. Zand**, A. Hejazi, Gh. A. Akbari. 2008. Evaluation of grain yield and yield components in some winter rapeseed cultivars in Pakdasht region. The 10th Iranian Congress of Crop Sciences, Karaj.
- 59) Mehrabi, A., Gh. A. Akbari, **E. Zand**, E. Alladadi, M. A. Baghestani. 2008. Effect of plant density and plant patterns on grain yield and harvest index in grain maize in Pakdasht region. The 10th Iranian Congress of Crop Sciences, Karaj.
- 60) Masumi, H., **E. Zand**, F. BenaKashani and A. Mosavi. 2011. Response of the suspicious resistant cogongrass (*Imperata cylindrical* L.) P.Beauv) biotype to glyphosate. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 453-456.
- 61) Ahmadnejad, M., **E. Zand**, F. Meighani and M. A. Baghestani. 2011. Study of host domain and dispersal of mistletoe (*Viscum album*) in the orchards of Meshkinshahr. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 330-332.
- 62) **Zand, E.** and F. BenaKashani. 2011. Molecular-based detection of resistance to acetyl-CoA carboxylase-inhibiting herbicides in some important grasses of wheat fields of Iran. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 494- 497.
- 63) BenaKashani, F., **E. Zand**, H. Rahimian Mashhadi, M. R. Naghavi and H. Alizadeh. 2011. Detecting mechanism of resistance in Khuzestan resistant wild oat (*Avena ludoviciana* Durieu.) biotypes using the dCAPS method. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 679-682.
- 64) Sabeti, P. and **E. Zand**. 2011. Response of corn in rotation of wheat to soil residues of chlorsulfuron. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 543- 545.
- 65) Sabeti, P., **E. Zand**, M. Veisi and M. Rivand. 2011. Evaluation of Lumax (Mesotrion + S-metolachlor + Terbutylazine) in control of weeds in corn in Kermanshah. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 546-548.
- 66) Ahmadpour, S. R., **E. Zand** and H. Moazen RezaMahalleh. 2011. Comparison of pre-emergence and delayed pre-emergence spraying method in Dehkhoda Agro-Industry fields weed control. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 637-639.
- 67) Sabeti, P., **E. Zand**, M. Veisi and M. Rivand. 2011. Efficacy evaluation of Dialant Super on Broadleaf weeds of wheat fields of Kermanshah Province. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 539-542.
- 68) Yadegar khosravie, P., S.V. Eslami, M. Jami ALahmadi and E. Zand. 2011. Evaluating the effects of water quality and additive (Ammonium sulfate) on glyphosate herbicide efficacy in weeds control. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 535-538.
- 69) Najafi, Z., S. V. Eslami and **E. Zand**. 2011. Investigation resistance to new herbicide, Traxos (clodinafop-propargyl + pinoxaden), in winter wild oat populations. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 605-608.
- 70) Najafi, Z., S. V. Eslami and **E. Zand**. 2011. Rapid evaluation of the resistance to Acetyl-CoA carboxylase inhibitor herbicides in wild oat (*Avena ludoviciana* L.) populations from Khuzestan province. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 609-612.
- 71) Mussavi, S. H., S. A. Siadat, Kh. Alami-Saeid and **E. Zand**. 2011. The competitive effects of wild oat (*Avena lodoviciana*) at different densities on yield and yield component of bread wheat cultivars. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 47-50.

- 72) Ghafory, O., M. Amini, M. H. Fotokian, **E. Zand**. 2011. Effects of plant density of *Avena fatua* on yield and yield components of different varieties of Iranian and Afghan wheat (*Triticum aestivum* L). 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 53-55.
- 73) Taghavi, S., F. Meighani, **E. Zand** and A. Farnia. 2011. Study of chemical control of weeds in walk-ways and urban spaces. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 644-646.
- 74) Shahriari, S., **E. Zand**, M. A. Baghestani and M. J. Mirhadi. 2011. Investigation resistance of wild oat (*Avena ludoviciana*) population collected from Khuzestan provinces metsulfuron methyl + Sulfosulfuron herbicide. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 647-650.
- 75) Asgari Gilan, K., M. A. Baghestani, S. J. Angadji and **E. Zand**. 2011. Investigating possibility of tank mixture of grass-killer herbicides with micronutrient in wheat. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 715-717.
- 76) Ghanbari Birgani, D., F. Ajamgard and **E. Zand**. 2011. Examination of the effects of herbicides on weeds and yield of tuberose field. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 578-575.
- 77) Ghanbari Birgani, D., R. Eslamizadeh, M. Hosseinpour, M. Barzkar and **E. Zand**. 2011. Evaluation of the effects of the mixture of insecticides and herbicides applied to sugarbeet. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 579-582.
- 78) Mortezaapor, H., S. Vazan, M. Ovisi and **E. Zand**. 2011. Interference of Imazethapyr herbicide doses and common cocklebur (*Xanthium Strumarium*) densities on soybean growth index. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 561-559.
- 79) Behravan, R., S. V. Eslami, E. Zand and M. A. Behdani. 2011. Studying the efficacy of ACCase inhibitor herbicides in the control of narrow-leaved weeds of saffron and effect of their applying in mixture with liquid fertilizer PROLEX. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 590-592.
- 80) BenaKashani, F., H. Rahimian, **E. Zand**, H. Alizadeh and M. R. Naghavi. 2011. Comparison the Germination characteristics of resistant and susceptible wild oat (*Avena ludoviciana* Durieu.) to ACCase inhibitors. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 675- 678.
- 81) Moradi, A., G. A. Akbari, **E. Zand**, I. Alahdadi, M. A. Baghestani and M. R. Labafi. 2011. Effect of different planting methods on growth indices and yield of corn in competition with common pursuance and peg weed. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 997-1000.
- 82) Rastgoo, M., M. H. Rashed, E. Zand and M. Nassiri. 2011. Determination of resistance index to diclofop-methyl herbicide in wild oat (*Avena ludoviciana*) populations of wheat fields of Khuzestan. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 521-524.
- 83) Hosseini, S. A., Gh. R. Zamani, **E. Zand** and S. Mahmoodi. 2011. Survey of weed species composition and diversity in irrigated wheat in fields of South Khorasan. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 248-251.
- 84) Armin, M., **E. Zand** and M.A. Baghestani. 2012. The effect of wheat density on light absorption and radiation use efficiency in competition with wild oat. Proceedings of the 4th National Weed Science Congress. February 2012, Ahvaz, Iran. 74-77.
- 85) Ahmadnejad, M., **E. Zand**, F. Meighani and M. Ali Baghestani. 2012. Study of host domain and dispersal of mistletoe (*Viscum album*) in the orchards of Meshkinshahr.

- Proceedings of the 4th National Weed Science Congress. February 2012, Ahvaz, Iran. 795-798.
- 86) Bahari, L., M. A. Baghestani and **E. Zand**. 2012. Investigating possibility of tank mixture of Cruz (Nicosulfuron) with Bromicide (MCPA+Bromoxynil) to improve weed management in corn field. Proceedings of the 4th National Weed Science Congress. February 2012, Ahvaz, Iran. 718-722.
- 87) Ameri-Mahabad, M. A. Baghestani, **E. Zand**, J. Daneshiyan and M. Sarhaddi. 2012. Studying of effects of different wheat densities and ALS inhibitors application times on reproduction, morphological and physiological indices of wild barley (*Hordeum spontaneum* Koch). Proceedings of the 4th National Weed Science Congress. February 2012, Ahvaz, Iran. 1096-1098.
- 88) Ameri-Mahabad, M. A. Baghestani, **E. Zand**, J. Daneshiyan and M. Sarhaddi. 2012. Studying of effects of different wheat (*Triticum aestivum* L) densities and ALS inhibitors application times on wheat biological and grain yields under competition with wild barley (*Hordeum spontaneum* Koch). Proceedings of the 4th National Weed Science Congress. February 2012, Ahvaz, Iran. 1092-1095.
- 89) Taherkhani, **E. Zand**, M. A. Baghestani and J. Daneshian. 2012. Investigating efficiency of row spacing, row configuration and application time of nitrogen in quantity yield forage sorghum in control of redroot pigweed. Proceedings of the 4th National Weed Science Congress. February 2012, Ahvaz, Iran. 1286-1289.
- 90) Taherkhani, **E. Zand**, M. A. Baghestani and J. Daneshian. 2012. Investigating efficiency of row spacing, row configuration and application time of nitrogen in quality yield forage sorghum in control of redroot pigweed. Proceedings of the 4th National Weed Science Congress. February 2012, Ahvaz, Iran. 1290-1293.
- 91) Moradi-Aghdam, M., M.A. Baghestani, **E. Zand**, A. Shiranirad, F. Lotfi-Mavi. 2012. Efficiency of weed management on grain and biological yields of sorghum in Urmia region. Proceedings of the 4th National Weed Science Congress. February 2012, Ahvaz, Iran. 1324-1327.
- 92) Moradi-Aghdam, M., M. A. Baghestani, **E. Zand**, A. Shiranirad, F. Lotfi-Mavi. 2012. Efficacy of two broadleaf herbicides and cultivation on weed control of sorghum Speedfeed. Proceedings of the 4th National Weed Science Congress. February 2012, Ahvaz, Iran. 834-837.
- 93) Hosseinzadeh, M., **E. Zand**, M. A. Baghestani, M. J. Mirhadi and H. R. Sasanfar. 2012. Estimation of yield loss caused by wild oat (*Avena ludoviciana*) resistant biotypes in wheat fields of Marvdasht. Proceedings of the 4th National Weed Science Congress. February 2012, Ahvaz, Iran. 726-729.
- 94) Motebaheri, A., M.A. Baghestani, **E. Zand** and S.J. Angaji. 2012. Investigating possibility of tank mixture of nicosulfuron+rimsulfuron (Ultima) with bromoxynil + MCPA (Bromicide MA) for weed control in corn. Proceedings of the 4th National Weed Science Congress. February 2012, Ahvaz, Iran. 509-512.
- 95) Mohammad-Najar, S., M.A. Baghestani, **E. Zand** and S.J. Angaji. 2012. Evaluation of MaisTer OD in control of weed in corn Iran. Proceedings of the 4th National Weed Science Congress. February 2012, Ahvaz, Iran. 764-767.

- 96) Rezvani, M., M. Aghaalikhani, F. Zaefarian, H. Rahimian mashhadi and **E. Zand**. 2011. Light competition in corn and soybean intercropping under weed stress. 4th National Weed Science Congress. February 2012, Ahvaz, Iran. 80-83.
- 97) Mahdiheh, M., E. Zand, A. Nokhbe Zaeim and H. Mansoori. 2011. The comparison of the different methods of weed control in entezari cultivation of dryland chickpea. 4th National Weed Science Congress. February 2012, Ahvaz, Iran. 1219-1222.
- 98) Esmail Zadeh, Z, S. V. Eslami and **E. Zand**. 2011. Investigation of Resistant of Annual Ryegrass (*Lolium rigidum*) Populations Collected from Fars Province to Sethoxydim. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 905-907.
- 99) Abedinzadeh. M., M. A. Makvandi, **E. Zand**. 2011. Band of herbicide application in combination with mechanical methods of weed control and growth of sugarcane. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 1336-1338.
- 100) Abedinzadeh. M., M. A. Makvandi, **E. Zand**. 2011. Management of *Imprata cylendrica* in Sugarcane. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 1339-1342.
- 101) Abedinzadeh. M., M. A. Makvandi, **E. Zand**. 2011. The effect of mechanical weed control methods and nitrogen fertilizer on growth and yield of Sugarcane. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 1332-1335.
- 102) Hajiha, S., M. Minbashi Moeini, A. R. Pazoki and **E. Zand**. 2011. Integration of some agronomic practices on weed management in wheat (*Triticum aestivum*). 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 1388-1391..
- 103) Ahmadpour, R., **E. Zand** and H. Moazen RezaMahalleh. Comparison of pre-emergence and delayed pre-emergence spraying method in Dehkhoda Agro-Industry fields weed control. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 639-637.
- 104) Abdollahi Lorestani, S., S. R. Ahmadpour and **E. Zand**. 2011. Evaluation of preemergence and post emergence herbicide efficacy in sugarcane weed control. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 908-911.
- 105) Heidari, A., A.H. Shiranirad, **E. Zand**, P. Shimi and M. Nori. 2011. Studding on the effect of some herbicides in presences of different volume of nitrogen on weed density, weed biomass and canola (*Brasica napus L.*) biological yield, 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 1107-1110.
- 106) Nazari, S., F. Zaefrian, E. Farahmandfar, **E. Zand**, A. Baloochzaehi and M. Bagheri Shirvan. 2011. Effect of planting time of cover crops on weeds control of corn. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 1150-1153.
- 107) Rostami, R., F. Meighani, **E. Zand**, M. Zargar. 2011. Evaluation of integrated weed management in corn (*Zea mays L.*). 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 11027-1030.
- 108) Jamali1, M., **E. Zand**, F . D. Ghezeli and M. Feridonpour. 1390. Investigating the resistance of weeds to herbicides belonging to aryloxy phenoxy propionate in wheat fields of Fars province. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 747-749.
- 109) Rafiee Sarbijan nasab, F., **E. Zand** and E. Mamnoie. 1390. Influence of different amounts of nitrogen and herbicide on weeds dry weight and potato (*Solanum tuberosum L.*) yield. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 850-8502.
- 110) Hajmohammadnia Ghalibaf, K., M. H. Rashed Mohasse, M. Nasiri Mahalati, **E. Zand**. 2011. The Influence of Spray Tank pH of Glyphosate and Nicosulfuron Herbicides on Performance of Barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli L.*) and Velvetleaf (*Abotilon*

- theophrasti* Medicus.) Weeds Control under Greenhouse Conditions. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 897-900.
- 111) Hajmohammadnia Ghalibaf, K., M. H. Rashed Mohasse, M. Nasiri Mahalati, **E. Zand**. 2011. The Influence of Spray Tank Calcium Carbonate of Glyphosate and Nicosulfuron Herbicides on Performance of Barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli* L.) and Velvetleaf (*Abutilon theophrasti* Medicus.) Weeds Control under Greenhouse Conditions.
 - 112) Karaminejad, M. R., **E. Zand**, M. H. Hadizadeh, S. Nazari. 2011. Chemical control of weeds in the commercial inbred lines of corn (*Zea mays* L.). 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 882-885.
 - 113) Makvandi, M. A., M. Abedinzadeh and **E. Zand**. 2011. Effect of time application of Atrazin and Mitribuzin on weed control and yield of sugarcane. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 740-743.
 - 114) Dastoori, M., H. Rahimian, **E. Zand**, H. Alizadeh, M. Masoumi and S. Heidari. 2011. The relative fitness of susceptible and resistant ryegrass (*Lolium rigidum* Gaudin) biotypes affected by the Different temperatures. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 850-852.
 - 115) Nazari, S., F. Zafarian, E. Farahmandfar, **E. Zand**, A. B. Baloochaezhi and M. Bagheri Shirvan. 2011, Effect of planting time of cover crop on weeds control of corn. 4th Iranian Weed Science Congress. Ahvaz. 1089- 1091.
 - 116) Nezamabadi, N., H. Rahimian-Mashhadi, **E. Zand**, H. M. Alizadeh and M. R. Naghavi. 2013. Investigating morphological characteristics of broomrape (*Phelipanche aegyptiaca*) populations in Iran. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 268-272.
 - 117) Ahmadpour, S. R., S. Abdolahi and **E. Zand**. 2013. Study the possibility of reduced herbicide doses in early post-emergence control of weeds in sugarcane fields. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 550-553.
 - 118) BenaKashani, F., **E. Zand** and A. Razmi. 2013. Detecting resistance in resistant ryegrass (*Lolium rigidum*) biotypes using Molecular dCAPS method. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 568-571.
 - 119) Ghanbari Birgani, D., **E. Zand**, M. H. Tabib and M. Rezagharib. 2013. Application of new herbicide of nicosulfuron for controlling weeds in corn fields with different planting patterns under northern Khuzestan condition. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 604-607.
 - 120) Khalaj, A., M. A. Baghestani **E. Zand** and M. Diyanat. 2013. Effect of herbicide dose and application time of apyrus and total on wild barley in the wheat yield at Qom. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 676-679.
 - 121) Farkhondeh, G., **E. Zand**, S. Seifzade and S. A. Valadabadi. 2013. Optimization of mesosulfuron-methyl + iodosulfuron-methyl+ mefenpyr efficiency by mixing with vegetable oils for controlling wild oat (*Avena ludoviciana*L.). 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 692-695.
 - 122) Karaminejad, M. R., **E. Zand** and A. Heydari. 2013. Effect of nozzle type on the efficiency of rimsulfuron + nicosulfuron used for weed control in corn. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 706-709.
 - 123) **Zand, E.**, M. A Baghestani, N. Nezamabadi and H. saeedi. 2013. Controlling lepyrodiclis (*Lepyrodciclis holosteoides*Fenzl.) and londonrocket (*Sisymbrium irio*L.) by triasulfuron+

- dicamba and 2, 4-D + dicamba herbicides. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 718-722.
- 124) Safarkhanlou, M., **E. Zand** and M. A. Baghestani. 2013. Effects of integrating planting pattern and foramsulfuron herbicide dosage on Common lambsquarters (*Chenopodium album* L.) biomass. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 786-793.
- 125) Forouzesh, S., **E. Zand**, M. A. Baghestani, and H. R. Sasanfar. 2013. Investigating the application possibility of some herbicides in different barley (*Hordeum vulgare*) cultivars. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 798-801.
- 126) **Zand, E.**, A. Maknali, N. Nezamabadi and M. A. Baghestani. 2013. Investigation the wild mustard resistance to herbicides in Khouzestan province. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 810-814.
- 127) Taassob Shirazi, M., M. A. Baghestani and **E. Zand**. 2013. Effect of time and application rate of sulfosulfuron (Apyros 75 WG) on *Hordeum spontaneum* Koch. control in Greenhouse. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 824-827.
- 128) Lotfi Mavi, F., M. A. Baghestani and **E. Zand**. 2013. Comparison of foramsulfuron + iodosulfuron + isoxadifen-ethyl (MaisTer 3.% OD) efficacy with other herbicides in corn. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 850-853.
- 129) Lotfi Mavi, F., M. A. Baghestani and **E. Zand**. 2013. Investigating possibility of tank mixture of Ultima and Bromicid MA for weed control in corn. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 854-857.
- 130) Baghestani, M. A., **E. Zand** and F. Lotfi Mavi. 2013. Comparison of efficacy of registered herbicides of corn. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 858-861.
- 131) Baghestani, M. A., **E. Zand** and F. Lotfi Mavi. 2013. Investigating possibility of broadleaf killers tank mixture with grass killers in wheat fields. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 862-865.
- 132) Baghestani, M. A., **E. Zand** and F. Lotfi Mavi. 2013. Evaluating the effect of tank mixture of broadleaf herbicides with micronutrients on weed control and yield of wheat. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 872-875.
- 133) Ghafouri A. R., M. A. Baghestani and **E. Zand**. 2013. Effects of adjuvants on nicosulfuron efficacy in corn. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 900-903.
- 134) Taassob Shirazi, M., M. A. Baghestani and **E. Zand**. 2013. Effect of dose and application time on efficiency of sulfosulfuron (Apyros 75 WG) on (*Hordeum vulgare* L.) control, in greenhouse. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 912-915.
- 135) Hadizadeh, M. H., H. Torabi, R. Hosseini Amirabadi and **E. Zand**. 2013. Tolerance of wheat varieties to metsulfuronmethyl+sulfosulfuron herbicide during their developmental stages. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 950-953.
- 136) Ahmadpour, S. R., S Abdollahi Lorestani and **E. Zand**. 2013. Evaluation of some new herbicides' efficacy in early post-emergence control of junglerice (*Echinochloa colonum*) in sugarcane field. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 958-961.
- 137) Lotfi Mavi, F., M. A. Baghestani and **E. Zand**. 2013. Effect of integrated weed management (IWM) in weed control of corn fields. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 1098-1102.

- 138) Karaminejad M. R. and **E. Zand**. 2013. Effect of different planting patterns on controlling weeds in corn (*Zea mays* L.). 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 1212-1215.
- 139) Ghanbarpour, N., **E. Zand**, N. A. Sajedi and R.Ahmadpour. 2013. Evaluation of some biological and ecological characteristics of dental weed (*Diplachne fusca* L.) with emphasis on its management in sugarcane fields of Khuzestan. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 1272-1276.
- 140) Jokar, L., **E. Zand**, and A. R. Pazouki. 2013. Effect of different corn planting methods on weeds population decreasing. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 1354-1357.
- 141) Habibi, H., M. Khazaie, **E. Zand** and M. J. Babaei Zarch. 2013. Study of different weed management methods of Thyme. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 1482-1485.
- 142) BenaKashani, F., H. Rahimian and **E. Zand**. 2013. Investigation of competitive ability of wild oat (*Avena ludoviciana* Durieu.) susceptible and resistant biotypes to ACCase inhibitors in competitive and noncompetitive conditions. 5th Iranian Weed Science Congress. 24-26 August, Karaj. 1554-1557.
- 143) Hajmohammadnia Ghalibaf, K., M. H. Rashed Mohassel, M. Nassiri Mahallati, **E. Zand** and P. Kudsk. 2014 The influence of spray tank water quality on glyphosate and nicosulfuron performance. 1st International and 13th Iranian Crop Science Congress, 3rd Iranian Seed Science and Technology Conference. 24-26 August, Seed and Plant Improvement Institute, Karaj, Iran.
- 144) Hammami, H., M. H. Rashed Mohassel, M. Parsa, M. Bannayan-Aval and **E. Zand**. 2014 Effect of vegetable oils on sethoxydim to control wild oat (*Avena ludoviciana* Durieu.). 1st International and 13th Iranian Crop Science Congress, 3rd Iranian Seed Science and Technology Conference. 24-26 August, Seed and Plant Improvement Institute, Karaj, Iran.
- 145) Hammami, H., M. H. Rashed Mohassel, M. Parsa, M. Bannayan-Aval and **E. Zand**. 2014 Effect of vegetable oils on sethoxydim to control wild oat (*Avena ludoviciana* Durieu.). 1st International and 13th Iranian Crop Science Congress, 3rd Iranian Seed Science and Technology Conference. 24-26 August, Seed and Plant Improvement Institute, Karaj, Iran.
- 146)

Congress and meeting

1. **Zand, E.** and A. Koocheki. 1996. The morphological and physiological basis for yield differences in safflower. 2nd International Crop Science Congress, New Delhi.
2. **Zand, E.** and H. Rahimian Mashadi. 2000. Radiation interception, biomass accumulation and radiation use efficiency of Iranian winter wheat cultivars respecting 50 years of crop improvement. 3rd international Crop Science congress, Hamburg.
3. Rahimian Mashadi, H and **E. Zand** . 2000. Physiological and morphological traits associated with genetic yield improvement of Iranian winter wheats cultivars during the past 50 years. Crops Science Congress, Hamburg. ...
4. Zand, E., M. H. Hadizadeh and M. A. Baghestani. 2002. Next generation of weed management systems and future direction of weed research in developed and developing countries. The Proceeding of the 7th Iranian Crop Sciences Congress.

5. **Zand, E** and H. Beckie. 2001. Competitive ability of hybrid and open pollination canola (*Brassica napus* L.) with wild oat (*Avena fatua* L.). Proceeding of the 2001 national Meeting-Expert Committee on Weed, Quebec, Canada.
6. **Zand, E.** and M. A. Baghestani. 2004. Study on Morphological and Physiological Characteristics Affecting on Competitiveness of Winter Wheat (*Triticum aestivum*) Against Wild Oats (*Avena ludoviciana*). 4th International Weed Science Congress. Durban. South Africa.
7. Samaey, M., Gh. A. Akbari and **E. Zand.** 2004. Pigweed (*Amaranthus retroflexus*) competition effect on yield, yield components and morphological characteristics of soybean (*Glycine max*) cultivars. 4th International Weed Science Congress. Durban. South Africa.
8. Bazoobandi, M and **E. Zand.** 2004. Tracing resistance to Pyridazinon and Thiocarbamat herbicides. 4th International Weed Science Congress. Durban. South Africa.
9. Rahimian Mashadi, H. and **E. Zand.** 2004. Ecophysiological traits enhancing competitiveness of Iranian winter wheat (*Triticum aestivum*) against wild oat (*Avena ludoviciana*). 4th International Weed Science Congress. Durban. South Africa.
10. Baghestani, M. A and **E. Zand.** 2004. Evaluation of competitive ability of winter wheat (*Triticum aestivum*) genotypes against weeds. 4th International Weed Science Congress. Durban. South Africa.
11. Soufizadeh, S and **E. Zand.** 2004. Influence of weed interference on wheat (*Triticum aestivum*) yield, nitrogen use efficiency and grain protein content. 4th International Weed Science Congress. Durban. South Africa.
12. Pourazar, R and **E. Zand.** 2004. Evaluation of wheat broad leaves herbicides range in Khuzestan province. The Proceeding of the 16th Iranian Plant Protection Congress. Tabriz. Iran.
13. **Zand, E.**, H. Beckie, C. D. Myhre, H. A. Loeppky and S. K. Moosavi. 2004. Response of two Canada thistle (*Cirsium arvense* L.) varieties to herbicide. The Proceeding of the 16th Iranian Plant Protection Congress. Tabriz. Iran.
14. Shahverdi, M., P. Pezeshkpoor, **E. Zand,** k. Moosavi and M. Dashadi. 2004. Assessment of planting dates on weed control in chickpea cultivars. The Proceeding of the 16th Iranian Plant Protection Congress. Tabriz. Iran.
15. Sarani, M., H. Akbari Moghadam and **E. Zand.** 2004. Rotation and tillage effects on japons brome (*Bromus japonicus*) in wheat fields of Sistan. The Proceeding of the 16th Iranian Plant Protection Congress. Tabriz. Iran.
16. Hatami, S and **E. Zand.** 2004. Investigation of the possibility of development of resistance to pyridazinon and phenyl-carbamat in two weed species (*Amaranthus retroflexus*) and (*Chenopodium album*). The Proceeding of the 16th Iranian Plant Protection Congress. Tabriz. Iran.
17. Baghestani, M. A. and **E. zand,** 2004. Evaluation of competitive ability of some wheat genotypes (*Triticum aestivum* L.) against weed. The Proceeding of the 16th Iranian Plant Protection Congress. Tabriz. Iran.
18. Baghestani, M. A. and **E. zand.** 2004. Study on morphological and physiological characteristics affecting on competitiveness of winter wheat (*Triticum aestivum* L.) against *Goldbachia laevigata*. The Proceeding of 16th the Iranian Plant Protection Congress. Tabriz. Iran.

19. Sarani, M., P. Rezvani Moghadam, **E. Zand** and M. Nassiri-. 2004. Investigation of competitive ability of different wheat genotypes (*Triticum aestivum* L.) cultivars against japons brome (*Bromus japonicus*) in Sistan. The Proceeding of the 16th Iranian Plant Protection Congress. Tabriz. Iran.
20. Ghezeli, F., A. Ghalavand, M. A. Baghestani and **E. Zand**. 2004. Water use efficiency of corn (*Zea mays* L) in competition with redroot pigweed (*Amaranthuse retroflexus*) and common labmsquarts (*Chenopodium album*). The Proceeding of the 16th Iranian Plant Protection Congress. Tabriz. Iran.
21. Samaey. M., Gh. A. Akbari and **E. Zand**. 2004. The effect of pigweed interference on growth analysis of soybean. The Proceeding of the 16th Iranian Plant Protection Congress. Tabriz. Iran.
22. Samaey. M., Gh. A. Akbari and **E. Zand**. 2004. The evaluation of soybean (*Glycine max*). cultivars interference in different densities of pigweed (*Amaranthuse retroflexus*). The Proceeding of the 16th Iranian Plant Protection Congress. Tabriz. Iran.
23. Rahimian. H., N. Nezamabadi, **E. zand** and H. M. Alizadeh. 2005. Effect of NaCl and PEG induced water potentials and desiccation duration on germination of (*Glycyrrhiza glabra* L.). rhizome. 13th EWRS Symposium. Bari. Italy. (Full paper. 2pp.)
24. Saberli. S. F., S. A. Sadatnoori, A. Hejazi, **E. Zand** and M. A. Baghestani. 2005. Influence of plant density and planting pattern of corn on its growth and physiological. The Proceeding of the First National Forage Crops Congress of Iran. Tehran. Iran.
25. Soufizadeh, S., A. Hejazi, **E. Zand**, Gh. Al. Akbari, I. Allahdadi and M.A. Baghestani. 2006. Determining the best physiological model explaining winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) yield using stepwise regression analysis. In: Proceedings IX Congress of European Society for Agronomy, Warsaw, Poland. 343-344.
26. Soufizadeh, S., A. Hejazi, **E. Zand**, Gh. Al. Akbari, I. Allahdadi, R. Deihimfard and K. Sheibany. 2006. Has hybridization improved biomass production, and the quantity and quality of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) yield successfully? In: Proceedings IX Congress of European Society for Agronomy, Warsaw, Poland. 233-234.
27. Deihimfard, R., A. Hejazi, **E. Zand** and H. Liaghati. 2006. Studying some characteristic affecting competitiveness of eight Iranian wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars against rocket (*Eruca sativa* Mill).
28. Yaghoubi, B., A. Jauhar Ali and **E. Zand**. 2006. New species of barnyard grass (*Echinochloa orizoides*): a new emerging threat to paddy fields of Iran. !7th Iranian Plant protection Congress. 8-9.
29. Pourazar. R and **E. Zand**. 2006. Evaluating efficacy of new herbicides for control of broad leaf weeds in wheat fields of Khuzestan province. !7th Iranian Plant protection Congress. 52-53.
30. Pourazar. R and **E. Zand**. 2006. Evaluating efficacy of new herbicides in corn. !7th Iranian Plant protection Congress. 52-53.
31. Pourazar. R, A. R. Sayad-Mansur, S. Sharififar and **E. Zand**. 2006. Studies on efficacy of kirismat 75 WG (trifloxy sulfuron sodum 1.85%+ ametryn 73.15%) herbicide in *Sugar can*. !7th Iranian Plant protection Congress. 52-53.
32. Paydar. S., **E. Zand**, M. A. Baghestani and M. A. Jamali. 2006. Investigation on the efficacy of some formulation of Tribenoron-metyl for control of (*Carduus pycnocephalus*) in wheat fields of Fars province. !7th Iranian Plant protection Congress. 62-63

33. Paydar, S., **E. Zand**, M. A. Baghestani and M. A. Jamali. 2006. Investigation on the efficacy of some formulation of Fenoxaprop-p-ethyl for control of (*Avena ludoviciana*) in wheat fields of Fars province. 17th Iranian Plant protection Congress. 61-62
34. Jabari, H. and **E. Zand**. 2006. Water quality as an effective factor in herbicide application.
35. Yadavi, A., A. Ghalavand, M. Aghaalikhani and **E. Zand**. 2007. Effect of corn density and planting management on its grain yield and redroot pigweed (*Amaranthuse retroflexus* L.) competition. 21st Asian Pacific Weed Science Society. Silence.
36. Yadavi, A., A. Ghalavand, M. Aghaalikhani and **E. Zand**. 2007. The effect of corn density and spatial arrangement on redroot pigweed (*Amaranthuse retroflexus* L.) growth indices. 21st Asian Pacific Weed Science Society. Silence.
37. Armin, M., G. Noormohammadi, **E. Zand**, M. A. Baghestani and F. Darvish. 2007. Wild oat (*Avena ludoviciana* L.) interference in winter wheat (*Triticum aestivum*). 21st Asian Pacific Weed Science Society. Silence
38. Nazari, F. and **E. Zand**. 2008. Molecular-based detection of resistance to acetyl-Coa carboxylase- inhibiting herbicides. 10th Congress Iranian Genetic Society. May 2008. Tehran
39. Armin, M., **E. Zand** and M. A. Baghestani. 2008. Response of more and less competitive wheat cultivars to wild Oat competition when plant density is increased and herbicide rate is reduced. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
40. Armin, M., **E. Zand** and M. A. Baghestani. 2008. Effect of (*Avena ludoviciana*) on physiological indices of more and less competitive wheat cultivars at different plant densities. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
41. Aghaalikhani, M., A. Yadavi, A. Ghalavand and **E. Zand**. 2008. Effect of density and planting pattern on competition ability of (*Zea mays* L). Against (*Amaranthus retoflexus* L.). 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
42. Bagheshani, M. A., M. jamnejad and **E. Zand**. 2008. Investigating of competition ability of more and less competitive cultivars of wheat against garden rocket weed (*Eruca sativa* L.) at different densities of wheat and garden rocket. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
43. Bagheshani, M. A., **E. Zand**, A. Roozbehabi, H. Rahimian and G. Noormohammadi, 2008. Integrated weed management in corn. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
44. Hosseinzadeh, K., H. Irannejad, **E. Zand**, A. Hejazi and G. A. Akbari. 2008. Comparing the competitive ability of hybrid and open-pollinated rapeseed (*Brassica napus* L.) cultivars with wild mustard (*Sinapis arvensis* L.). 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
45. **Zand, E.** 2008. A review on grass weed resistance to accase herbicides in wheat in Iran: current situation and future challenges. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
46. Gherekhloo, J., **E. Zand** and R. Deprado. 2008. Evaluation the efficacy of some different mode of action herbicides for control the susceptible and resistant canarygrass (*Phalaris* spp.) biotypes to clodinafop-prop-argyl. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
47. Gherekhloo, J., M. Rashed mohassel, M. Nassiri mahallati, **E. Zand**, A. Ghanbari, R. De prado and M. Osuna ruiz. 2008. Evaluation of resistance to diclofop-methyl, clodinafop

- propargyl herbicides in (*Phalaris minor*) populations from Iran. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
48. Gherekhloo, J., M. Rashed mohassel, M. Nassiri mahallati, **E. Zand**, A. Ghanbari, R. De prado, M. Osuna ruiz. J. Ruiz-santalla and J. Wagner. 2008. Accase mutations confer accase resistance in two (*Phalaris minor*) populations from Iran. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
 49. Gherekhloo, J., M. rastgoo, M. Rashed mohassel, M. Nassiri mahallati, **E. Zand** and R. De prado. 2008. Molecular study of resistance to aryloxyphenoxy propionate herbicides in winter wild oat (*Avena ludoviciana* Durieu.) populations from iran. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
 50. Gherekhloo, J., M. Rashed mohassel, M. Nassiri mahallati, **E. Zand**, A. Ghanbari, R. De prado, M. Osuna ruiz. J. Ruiz-santalla and J. Wagner. 2008. Accase mutations confer accase resistance in two (*Phalaris minor*) populations from iran. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
 51. Gherekhloo, J., M. rastgoo, M. Rashed mohassel, M. Nassiri mahallati, **E. Zand** and R. De prado. 2008. Molecular study of resistance to aryloxyphenoxy propionate herbicides in winter wild oat (*Avena ludoviciana* Durieu.) populations from iran. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
 52. Rahimian mashhadi, H., M. Mesgaran, M. Khosravi, **E. Zand** and H. Alizadeh. 2008. Seedbank size and composition after 6 years intercropping of saffron (*Crocus sativus*) and black zira (*Bunium persicum*). 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
 53. Ebrahimi, M., H. Ghadiri and **E. Zand**. Effect of wild oat (*Avena ludoviciana*) densities and nitrogen on morphophysiological traits of wheat (*Triticum aestivum* L.). 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
 54. Soroshzadeh, A., H. Aminpanah, **E. Zand** and A. Momeni. 2008. Comparison between rice (*Oryza sativa* L.) cultivars for competitiveness against barnyard grass (*Echinochloa crus-galli*). 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
 55. **Zand, E.**, A. Mousavi nik and M. A. Baghestani. 2008. Response of three weeds to different doses of pinoxadone. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
 56. **Zand, E.**, A. Moosavi nik and M. A. Baghestani. 2008. The effect of various adjuvants and herbicides on (*Avena fatua*). 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
 57. **Zand, E.**, A. Moosavi nik and M. A. Baghestani. 2008. The response of (*Phalaris minor*) to different adjuvant and herbicides. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
 58. **Zand, E.**, A. Mousavi nik and M. A. Baghestani. 2008. Evaluation varies adjuvant and herbicides on (*Lolium temulentum*). 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
 59. Mesgaran, M., H. Mashhadi, E. Zand and H. Alizadeh. 2008. Comparison of three methodologies for efficient weed seed extraction in studies of soil weed seedbanks. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
 60. Yadavi, A., M. Aghaalikhani, A. Ghalavand and **E. Zand**. 2008. The effect of corn density and planting arrangement on its grain yield and growth indices under competition of

- (*Amaranthus retroflexus* L.). 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
61. Zaefarian, F., M. Aghaalikhani, H. Rahimian mashhadi, **E. Zand** and M. Rezvani. 2008. Simultaneous competition of redroot pigweed (*Amaranthus retroflexus* L.) and jimsonweed (*Datura stramonium*) in corn/soybean intercropping. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
62. Baghestani, M. A., E. Zand, A. Atri and F. Maighani. 2008. Control of wild barley in wheat fields of Iran. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
63. Ghadiri, H., M. Ebrahimi and **E. Zand**. 2008. Effect of wild oat (*Avena fatua* L.) densities and nitrogen on morphophysiological traits of several Iranian wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
64. **Zand, E.**, M. A. Baghestani, S. Soufizadeh, A. Eskandari, R. Deihimfard, R. Pourazar, F. Ghezeli, P. Sabeti, H. Esfandiari and F. Etemadi. 2008. Weed Control in maize (*Zea mays* L.) using triazolinone and sulfonylurea herbicides. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
65. **Zand, E.**, A. Forouzesh, S. Soufizadeh and Samadi foroushani. 2008. Families: Current mistakes and suggested substitutes. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
66. Mashhadi, H., M. Khosravi, **E. Zand** and H. Alizadeh. 2008. Compositional changes in weed flora as influenced by long-term saffron (*Crocus sativus*) and black zira (*Bunium persicum*) intercropping. 5th International Weed Science Congress. Vancouver, Canada.
67. Sasanfar, H. R., **E. Zand**, M. A. Baghestani and M. Rastgoo. 2015. Patterns of cross-resistance to ACCase-inhibitor herbicides in winter wild oat (*Avena ludoviciana*) populations. 22-26 June, 17th European Weed Research Society Symposium. Montpellier SupAgro, France.
- 68.

فهرست طرح های تحقیقاتی انجام شده (به عنوان مجری مسئول، مجری و همکار)

کد	عنوان	سمت	شروع	خاتمه	فهرست
2-16-16-016-990062	بررسی تکمیلی کارآیی برخی علف کش های گندم در آبهای سخت با استفاده از سولفات آمونیوم	مجری	1399/06/01	1402/10/01	1
12-16-16-063-01030-010564	ارزیابی وضعیت مدیریت مقاومت علف های هرز به علف کش ها در استان های مهم تولید گندم	همکار اصلی	1401/04/01	1402/10/01	2
4-14-30-018-001124	احصا و اولویت بندی فناوری های نوین در حوزه های مختلف کشاورزی	همکار اصلی	1400/08/01	1402/05/01	3

	و منابع طبیعی به منظور دستیابی به امنیت غذایی کشور				
34-16-1652-019-000113	و فرمولاسیون جدید (SL 40%) ارزیابی کارایی علف کش ایمازاپیک در کنترل علف‌های هرز نیشکر (SC 48%) علف کش متری بوزین	همکار اصلی	1400/04/01	1402/02/01	4
2-16-16-043-990304	بررسی تاثیر سولفات آمونیوم بر کارایی علف کش توفوردی + ام سی پی آ در آب سخت در کنترل علف های هرز پهن برگ مزارع گندم	مجری	1399/07/01	1401/07/01	5
2-16-16-129-991036	پی جویی مقاومت علف‌های هرز باریک برگ زمستانه به باریک برگ کش های رایج در گیاهان زراعی پهن برگ	همکار اصلی	1399/12/01	1401/06/01	6
04-16-16-081-980545	جمع آوری، غربالگری و تهیه نقشه پراکنش علف های هرز باریک برگ مقاوم به علف کش در مزارع گندم	مجری مسئول	1398/02/01	1400/08/01	7
034-16-1657-097-970877	بررسی کارایی علف کش لوماکس (مزوتریون + اس متولاکلر + SE تریوتیلازین، ۷۵/۵۳٪) علف‌های هرز مزارع نیشکر	مجری مسئول - همکار اصلی	1397/10/01	1400/04/01	۸
04-16-16-129-971253	برای (WP) % بررسی کارایی علف کش کارفنترازون اتیل (ایم ۱۵) کنترل علف های هرز پهن برگ در مزارع گندم	همکار اصلی	1397/11/01	1399/02/01	۹
034-16-1652-119-971077	(WP) % بررسی کارایی علف کش پیش رویشی جیورون (دیورون، ۸۰) در کنترل علف‌های هرز مزارع نیشکر	همکار اصلی	1397/07/01	1399/01/01	۱۰
04-16-16-077-970601	بررسی میزان کارایی دو علف کش جدید در کنترل علف های هرز ذرت	مجری مسئول	1397/03/01	1398/09/01	۱۱
2-16-16-120-960832	بررسی امکان افزایش کارایی برخی علف کش های گندم در آبهای سخت با استفاده از مواد افزودنی	مجری	1396/08/01	1398/08/01	۱۲
04-16-16-022-960087	با نام تجاری (WG 75%) بررسی کارایی علف کش نیکوسولفورون نیکون در کنترل علف‌های هرز مزارع ذرت دانه ای	مجری مسئول	1396/02/01	1397/04/01	۱۳
034-16-1652-94118	بررسی کارایی علفکش ایندازیفلام (آلیون) در کنترل علف های هرز	مجری مسئول	1394/07/01	1396/01/01	۱۴

	مزارع نیشکر				
0-16-16-91144	بررسی وضعیت مدیریت علف های هرز باریک برگ مقاوم به علف کش در برخی استان های کشور	مجری - مجری مسئول	1391/11/01	1394/05/01	۱۵
4-16-16-91172	فارسی: بررسی فراوانی جهش های رایج در آنزیم استیل کوآنزیم آ جمعیت های یولاف مقاوم مزارع گندم ایران (ACCase) کربو کسپلاز	مجری	1391/10/01	1394/04/01	۱۶
04-16-16-92159	بررسی کارایی علف کش جدید اورست ۲ (فلو کاربازن سدیم) بر کنترل علف های هرز مزارع گندم 35% SC	همکار اصلی	1392/08/01	1394/03/01	۱۷
04-16-16-92153	بررسی کارایی ماده افزودنی کوداساید در کنترل علف های هرز مزارع گندم	مجری - مجری مسئول	1392/07/01	1394/01/01	۱۸
04-16-16-92124	بررسی کارایی علف کش کلیو (تاپ رمزون) در کنترل علف های هرز مزارع ذرت دانه ای ایران	مجری - مجری مسئول	1392/02/01	1393/11/01	۱۹
4-16-16-91201	بررسی مقاومت جمعیت های خردل وحشی به علف کش های بازدارنده (ALS) استولاکتات سینتاز	مجری	1391/11/01	1392/12/01	۲۰
0-16-16-90047	پی جویی مقاومت به علف کش های فن مدیفام ، دس مدیفام و دس مدیفام + فن مدیفام + اتوفوموزیت در علف های هرز مزارع چغندر قند و بررسی کارایی نمونه های ساخت داخل و خارج علف کش در شرایط مزرعه	مجری	1390/05/01	1392/11/01	۲۱
0-63-16-90007	پی جویی مقاومت به علف کش متری بیوزین در علف های هرز مزارع سیب زمینی و بررسی کارایی نمونه های ساخت داخل و خارج علف کش در شرایط مزرعه	مجری	1390/02/01	1392/08/01	۲۲
014-16-16-8803-88007	ترکیب چندین روش زراعی برای مهار علف های هرز گندم	مجری - مجری مسئول	1388/07/01	1391/12/01	۲۳
0-16-16-90034	تاثیر روش های مختلف کشت ذرت بر کاهش مصرف علف کش و جمعیت علف های هرز در ذرت دانه ای	مجری - مجری مسئول	1390/01/01	1391/10/01	۲۴

014-16-16-8803-90001	پی جویی علف های هرز پهن برگ مقاوم به علف کش در مزارع گندم برخی استان های کشور	مجری - مجری مسئول	1390/01/01	1391/07/01	۲۵
014-16-16-8901	مدیریت علفهای هرز در سورگوم	مجری - مجری مسئول	1389/03/01	1391/06/01	۲۶
014-16-16-8803-88001	بررسی علل حضور علفهای هرز در مزارع گندم مناطق معتدل	همکار	1388/07/01	1391/04/01	۲۷
014-16-16-8803-88004	بررسی علل حضور علفهای هرز در مزارع گندم مناطق گرمسیری	همکار	1388/07/01	1391/04/01	۲۸
014-16-16-8803-88003	بررسی علل حضور علفهای هرز در مزارع گندم مناطق خزری	همکار	1388/07/01	1391/04/01	۲۹
014-16-16-8803	مدیریت بهینه علفهای هرز مزارع گندم کشور	مجری	1388/07/01	1391/04/01	۳۰
014-16-16-8902	مدیریت علفهای هرز ذرت	مجری - مجری مسئول	1389/03/01	1391/03/01	۳۱
14-16-16-8803-89001	بررسی امکان افزایش کارایی علف کش توتال و آپروس در کنترل علف هرز جو دره از طریق زمان مصرف علف کش و افزایش تراکم گندم	همکار	1389/09/01	1391/03/01	۳۲
14-16-16-8803-89002	بررسی وضعیت مقاومت علفهای هرز باریک برگ نسبت به علفکشها در سال ۱۳۸۹	مجری	1389/07/01	1391/01/01	۳۳
014-48-16-8901-89003	بررسی کارایی روش های غیر شیمیایی در کنترل علف های هرز مزارع سورگوم علوفه ای	مجری	1389/03/01	1390/12/01	۳۴
014-43-16-8901-89001	کارایی مبارزه شیمیایی با علف های هرز در سورگوم علوفه ای (Sorghum bicolor)	همکار	1389/03/01	1390/12/01	۳۵
04-16-16-89040	بررسی کارایی علفکش مایسترا دی در کنترل علفهای هرز مزارع ذرت دانه ای ایران	مجری	1389/03/01	1390/12/01	۳۶
014-48-16-8901-89004	بررسی اثر فاصله ردیف، آرایش کاشت و زمان مصرف کود نیتروژن بر	همکار	1389/03/01	1390/12/01	۳۷

	کنترل علف های هرز مزارع سورگوم علوفه ای				
014-43-16-8901-89002	بررسی امکان استفاده از علفکش های سایر گیاهان زراعی برای مبارزه شیمیایی با علف های هرز در سورگوم علوفه ای	مجری	1389/03/01	1390/12/01	۳۸
014-16-16-8803-88002	بررسی علل حضور علفهای هرز در مزارع گندم مناطق سرد	همکار	1388/07/01	1390/10/01	۳۹
7-16-16-88094	بررسی اثرات کاربرد نازلهای مختلف سمپاش در کنترل علفهای هرز ذرت و کاهش مصرف علفکش	همکار	1388/03/01	1390/09/01	۴۰
014-16-16-8902-89001	بررسی امکان اختلاط علف کش نیکوسولفورون + ریم سولفورون (اولتیم) با پرومیسید آم(بروموکسینیل + ام سی پی آ) در کنترل علف های هرز ذرت	همکار	1389/03/01	1390/09/01	۴۱
014-16-16-8803-88006	بررسی امکان محلولپاشی توام باریک کش های کاربردی در مزارع گندم با کودهای ریزمغذی کامل	همکار	1388/07/01	1390/04/01	۴۲
014-16-16-8803-88005	بررسی امکان اختلاط پهن برگ کش های کاربردی در مزارع گندم با ریزمغذی ها	همکار	1388/07/01	1390/04/01	۴۳
014-43-16-8803-88009	بررسی تاثیر باقی مانده علفکش های سولفونیل اوره و علفکش جدید لوماکس (مزوتریون + اس متاکلر + تربوتیلازین) در گندم پس از ذرت دانه ای	مجری	1388/07/01	1390/02/01	۴۴
4-43-16-8802-88006	برآورد میزان خسارت علف های هرز در مزارع گندم ایران	همکار	1388/07/01	1390/01/01	۴۵
14-16-16-8803-88008	بررسی مقاومت چندگانه توده های یولاف وحشی جمع آوری شده از استان خوزستان به علفکش های بازدارنده استیل کوانتریم آکربوکسیلازو بازدارنده های استولاکنات سنتتاز	مجری	1388/10/01	1389/10/01	۴۶
014-16-16-8902-89005	بررسی تکمیلی کارایی علفکش جدید لوماکس (مزوتریون + اس متاکلر + تربوتیلازین) در کنترل علفهای هرز مزارع ذرت دانه ای ایران	مجری - مجری مسئول	1388/03/01	1389/09/01	۴۷
0-16-16-87048	بررسی اقتصادی بروز مقاومت به علف کش ها در علف های هرز	مجری	1387/03/01	1389/06/01	۴۸

	باریک برگ مزارع گندم				
04-16-16-87070	بررسی کارایی دو علف کش لتور و دیالانت سوپر در کنترل علف های هرز پهن برگ مزارع گندم	مجری - مجری مسئول	1387/07/01	1389/04/01	۴۹
12-16-16-8304-86019	Avena spp استفاده از روش ملکولی برای تشخیص یولاف وحشی و فالاریس و چچم مقاوم به علف کش های بازدارنده استیل کوآنزیم آکریبوکسیلاز	مجری	1386/10/01	1389/04/01	۵۰
04-16-16-87072	بررسی کارایی دو علف کش تراکسوس (پینوکسادن+ کلودینا فوپ پروپارژیل) و آکسیال (پینوکسادن) در کنترل علف های هرز مزارع گندم و جو کشور	مجری	1387/08/01	1389/02/01	۵۱
0-16-16-86130	مطالعه فنولوژی و دوره خواب جو دره در مزارع گندم کشور	همکار	1386/08/01	1389/02/01	۵۲
17-16-16-8801-88005	در (MRL) بازنگری و تعیین شاخصهای حداکثر مجاز باقیمانده سموم سبزی ها	همکار	1388/01/01	1389/01/01	۵۳
17-16-16-8801-88002	در (MRL) بازنگری و تعیین شاخص های حداکثر مجاز باقیمانده سموم حبوبات	همکار	1388/01/01	1389/01/01	۵۴
17-16-16-8801-88001	در (MRL) بازنگری و تعیین شاخص های حداکثر مجاز باقیمانده سموم غلات	همکار	1388/01/01	1389/01/01	۵۵
0-16-16-87058	بررسی امکان دز مصرف نیکوسولفورون با استفاده از مدیریت کود از ته در مزارع ذرت	مجری	1387/02/01	1388/11/01	۵۶
2-16-16-87055	پی جویی مقاومت علف های هرز باریک برگ به علف کش در مزارع گندم برخی مناطق جدید و بررسی مقاومت عرضی توده های یولاف وحشی به علف کش های بازدارنده استیل کوآنزیم آکریبوکسیلاز	مجری	1387/02/01	1388/06/01	۵۷
014-16-16-8304-86018	بررسی واکنش گیاهان کشت شده در تناوب با گندم نسبت به بقایای علف کش های سولفونیل اوره	مجری - مجری مسئول	1385/07/01	1388/01/01	۵۸

2-14-14-86057	بررسی اثرات کاربرد نازل‌های مختلف سمپاشی و زمان عملیات دیسک‌زنی در مبارزه با علف‌های هرز پیش کاشت ذرت	همکار	1386/01/01	1388/01/01	۵۹
0-100-100000-08-0000-86088	بررسی طیف علف‌کشی علف‌کش‌های قابل کاربرد در مزارع ذرت	مجری	1386/02/01	1387/11/01	۶۰
12-16-16-8605-86001	پروژه راهبردی تکنیک‌های سمپاشی و مقاومت آفات به سموم	همکار	1386/01/01	1387/07/01	۶۱
4-100-100000-08-0000-86092	بررسی کارایی علف‌کش‌های جدید اولتیم (نیکسولفورون+ ریمسولفورون) و لوماکس (مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیل‌زین) در مقایسه با علف‌کش‌های رایج در مزارع ذرت دانه‌ای ایران	مجری - مجری مسئول	1386/01/01	1387/07/01	۶۲
12-16-16-8605-86005	پروژه راهبردی آزمایشات و ثبت سموم آفتکش	همکار	1386/01/01	1387/07/01	۶۳
4-100-100000-08-8304-86015	بررسی کارایی علف‌کش متریبوزین در کنترل علف‌های هرز گندم	مجری - مجری مسئول	1385/07/01	1387/04/01	۶۴
4-100-100000-08-8304-86013	بررسی کارایی دو علف‌کش بهیپیک و کارنت علف‌های هرز باریک برگ مزارع گندم	مجری	1385/07/01	1387/01/01	۶۵
4-009-100000-08-8304-86012	بررسی تاثیر زمان مصرف علف‌کش سولفوسولفورون (آپروس ۷۵ Hordeum spp.) دلبودی جی) در کنترل گونه‌های مختلف جو وحشی	همکار	1385/07/01	1387/01/01	۶۶
4-009-100000-08-8304-86014	بررسی کارایی تعدادی از علف‌کش‌ها در کنترل بیوتیپ‌های یولاف وحشی مقاوم و حساس به علف‌کش‌های بازدارنده استیل کوآزیم -آ- کربوکسیلاز	مجری	1385/07/01	1387/01/01	۶۷
014-16-16-8304-86017	بررسی کارایی علف‌کش آتلاتیس (یدوسولفورون + مزوسولفورون + مفن پایر) در کنترل علف‌های هرز مزارع گندم کشور	مجری - مجری مسئول	1385/07/01	1387/01/01	۶۸
0-100-100000-08-0000-84101	مطالعه اثرات الگوی مختلف کاشت و مصرف علف‌کش بر کنترل علف‌های هرز و عملکرد ذرت دانه‌ای	مجری	1384/03/01	1386/12/01	۶۹
0-100-100000-08-0000-85064	بررسی کارایی علف‌کش‌های جدید در ذرت دانه‌ای	مجری مسئول	1385/02/01	1386/08/01	۷۰

2-009-100000-08-0000-84098	مقایسه روشهای مختلف مدیریت تلفیقی علفهای هرز در مزارع ذرت	همکار	1384/02/01	1386/08/01	۷۱
4-100-100000-08-8304-84010	پی جویی مقاومت علفهای هرز به علف کشتهای در مزارع گندم کشور	مجری - مجری مسئول	1383/07/01	1386/07/01	۷۲
4-009-100000-08-8304-84009	کنترل علفهای هرز مساله ساز در مزارع گندم کشور	همکار	1384/03/01	1386/06/01	۷۳
2-009-100000-08-0000-84061	بررسی قدرت رقابتی ارقام رقیب و غیر رقیب گندم در تراکمهای مختلف گندم و منداب	همکار	1383/07/01	1386/01/01	۷۴
3-100-131000-00-0000-83087	بررسی مقاومت احتمالی سوروف به علفکشتهای رایج در مزارع برنج ایران	مجری	1383/01/01	1386/01/01	۷۵
0-100-100000-08-0000-85019	بررسی کارایی چند فرمولاسیون جدید علف کش در مزارع گندم کشور	مجری	1384/07/01	1386/01/01	۷۶
2-009-100000-08-0000-84062	مطالعه برهم کنش تراکم زراعی و علف هرز بر قدرت رقابتی ارقام رقیب و غیر رقیب گندم	مجری	1383/07/01	1386/01/01	۷۷
0-100-100000-08-0000-84100	بررسی کارایی علفکشتهای جدید در ذرت دانه ای	مجری - مجری مسئول	1384/02/01	1385/11/01	۷۸
4-100-100000-08-8304-84005	بررسی کارایی علفکش سولفوسولفورون (آپیروس ۷۵ دلیو دی جی) در مزارع گندم (<i>Hordeum spp.</i>) در کنترل گونه های مختلف جو	مجری	1383/07/01	1385/10/01	۷۹
0-100-100000-08-0000-83075	بررسی اثر مواد افزودنی در کارایی پهن برگ کشتهای رایج زراعت چغندر قند	مشاور	1383/01/01	1385/07/01	۸۰
0-100-100000-08-0000-83031	بررسی کارایی اختلاط دو علف کش توفوردی و کلودینافوپ پروپارژیل در مزارع گندم کشور	همکار	1383/06/01	1385/06/01	۸۱
4-100-100000-08-8304-84008	ثبت و بررسی فرمولاسیون علف کشتهای جدید در مزارع گندم کشور	مجری - مجری مسئول	1383/07/01	1385/04/01	۸۲

4-009-100000-08-8304-83002	بررسی برخی ویژگیهای اکوفیزیولوژیکی علف هرز شیرین بیان (Glycyrrhiza glabra L)	مجری	1382/07/01	1384/07/01	۸۳
0-100-100000-08-0000-83015	بررسی کارایی فرمولاسیون های مختلف علف کش های تری بنورون متیل و فنوکساپروپ پی اتیل در مزارع گندم کشور	مجری مسئول	1382/07/01	1384/07/01	۸۴
5-107-110000-01-7901-81047	مدیریت تلفیقی آفات گندم وجود مزارع نمونه مناطق مختلف کشور با مشارکت کشاورزان	همکار	1380/10/01	1383/10/01	۸۵
2-107-110000-00-0000-82032	ارزیابی قدرت رقابتی ارقام مختلف گندم در مقابل علف های هرز پهن برگ غالب	مجری - مجری مسئول	1381/07/01	1383/07/01	۸۶
2-107-110000-00-0000-82042	ارزیابی قدرت رقابتی ارقام مختلف گندم در مقابل علف های هرز باریک برگ غالب	مجری	1381/07/01	1383/07/01	۸۷
0-100-110000-00-0000-80004	بررسی طیف علفکش پهن برگ کشتهای رایج گندم	مجری - مجری مسئول	1380/01/01	1383/01/01	۸۸
5-100-110000-01-7903-81045	پی جویی مقاومت به برخی علف کشتهای خانواده پریدازینونها، فیل کاربامها و تیو کاربامها تها در علفهای هرز مزارع چغندر قند و بررسی کارایی علفکشهای ساخت داخل و خارج خانواده	مجری - مجری مسئول	1381/01/01	1383/01/01	۸۹
2-107-110000-00-0000-81049	اکوفیزیولوژی رقابت گیاه زراعی ذرت و علفهای هرز سلمه و تاج خروس در شرایط کم نهاده و پرنهاده	مجری	1381/01/01	1383/01/01	۹۰
0-100-110000-00-0000-81022	مقاومت به علفکشهای خانواده آریلوکسی فنوکسی پروپیونات در علف هرز یولاف وحشی	مجری - مجری مسئول	1381/01/01	1383/01/01	۹۱
2-102-110000-00-0000-79001	بررسی تغییرات جمعیت و میزان تخمیزی سن گندم بروی علفهای هرز پهن برگ در جنوب استان آذربایجان غربی	همکار	1379/01/01	1381/01/01	۹۲
0-100-110000-00-0000-76049	پی جویی بروز مقاومت به علفکشها در علفهای هرز	مجری مسئول	1376/01/01	1378/01/01	۹۳
0-100-120000-00-0000-72292	بررسی سازگاری ارقام جو در آزمایش یکنواخت مناطق سرد	همکار	1371/07/01	1374/07/01	۹۴

2-111-120000-00-0000-72129	بررسی ارقام جو در آزمایشات مقایسه عملکرد	همکار	1371/01/01	1372/01/01	۹۵
----------------------------	--	-------	------------	------------	----

ز. راهنمایی و مشاوره پایان نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری

۱- دکتری

ردیف	عنوان پایان نامه	مقطع تحصیلی	دانشگاه	نام دانشجو	نحوه مشارکت		
					راهنما	راهنما مشترک	مشاور
۱	بررسی قدرت رقابتی ارقام رقیب و غیر رقیب گندم در تراکم های مختلف گندم (<i>Triticum aestivum</i>) و یولاف وحشی (<i>Avena ludoviciana</i>)	دکتری	علوم و تحقیقات تهران	محمد آرمین	*		
۲	مطالعه خصوصیات اکوفیزیولوژیک موثر در رقابت بین کلزا (<i>Brassica napus</i>) و خردل وحشی (<i>Sinapis arvensis</i>)	دکتری	علوم و تحقیقات اهواز	علیرضا صفاهانی لنگرودی	*		
۳	پی جویی مقاومت یولاف وحشی (<i>Avena ludoviciana</i>) به علفکشهای بازدارنده ACCase در مزارع گندم استان خوزستان	دکتری	دانشگاه فردوسی مشهد	مهدی راستگو	*		
۴	بررسی مقاومت علف هرز فالاریس (<i>Phalaris minor</i>) به علف کش های آریلوکسی فنوکس پروپیونات در مزارع گندم استانهای خوزستان، فارس، گلستان و مازندران	دکتری	دانشگاه فردوسی مشهد	جاوید قرخلو	*		
۵	بررسی تنوع ژنتیکی جمعیت های یولاف وحشی حساس و مقاوم به علف کش های بازدارنده استیل کوآنزیم آ کربوکسیلاز (ACCase)	دکتری	علوم و تحقیقات تهران	زینب محمدزاده	*		
۶	بررسی تنوع ژنتیکی، میزان گزینی و واکنش به علف کش ها و بنرو تیادپازول در جمعیت های گل جالبز مصری	دکتری	دانشگاه تهران	نوشین نظام آبادی	*		
۷	ارزیابی شایستگی نسبی و مبنای مولکولی مقاومت بیوتیپ های مقاوم و حساس یولاف وحشی (<i>Avena ludoviciana</i>) به علفکشهای بازدارنده استیل کوآنزیم آ کربوکسیلاز	دکتری	دانشگاه تهران	فاطمه کاشانی	*		
۸	ارزیابی شایستگی نسبی و مبنای مولکولی توده های مختلف چیچم (<i>lolium rigidum</i>) حساس و مقاوم به علفکشهای آریلوکسی فنوکسی پروپیونات در مزارع گندم	دکتری	دانشگاه تهران	مونا دستوری	*		
۹	استفاده از روشهای مختلف زراعی برای مدیریت علفهای هرز	دکتری	واحد تبریز	بهروز موذن	*		

			قمصری			گندم	
*			سید محمد رضاسید هادی	علوم و تحقیقات تهران	دکتری	کارآبی مصرف نور و ارتباط آن با رقابت علف‌های هرز در سیب زمینی	۱۰
*			علیرضا یدوی	تربیت مدرس	دکتری	تاثیر تراکم و آرایش کشت ذرت بر جنبه های اکوفیزیولوژیک رقابت با تاج خروس (<i>Amaranthus retroflexus</i>) در اصفهان	۱۱
*			محمد حسن هادیزاده	دانشگاه فردوسی مشهد	دکتری	بررسی اثر افزایش مواد آلی خاک و زمان مصرف علفکش سولفوسولفورون بر درجه پایداری آن و ویژگی های زیستی خاک در مزارع گندم	۱۲
*			کمال حاج محمدنیا قالی باف	دانشگاه فردوسی مشهد	دکتری	بررسی تاثیر خصوصیات کیفی آب مورد استفاده در سمپاشی بر بهبود کارایی علف کش ها و کاهش مصرف آنها در شرایط کنترل شده	۱۳
*			ابراهیم ایزدی	دانشگاه فردوسی مشهد	دکتری	ارزیابی ماندگاری آترازین در شرایط مختلف آزمایشگاهی و مزرعه ای و تاثیر آن بر فعالیت میکروبی خاک و زیست بومهای زراعی کشور	۱۴
*			محمد رضا مرادی تلاوت	دانشگاه رامین اهواز	دکتری	اثر سطوح مختلف نیتروژن و علف کش بر توان رقابتی گندم در برابر یولاف و خردل وحشی	۱۵
*			ارش روزبھانی	علوم و تحقیقات تهران	دکتری	ارزیابی اکوفیزیولوژیک مدیریت تلفیقی علفهای هرز در ذرت	۱۶
*			سعید سوفی زاده	دانشگاه تربیت مدرس	دکتری	مدل سازی رشد و نمو ذرت (<i>Zea mays</i> L.) در شرایط مطلوب و رقابت با علف‌های هرز	۱۷
*			ایرج طهماسبی	دانشگاه فردوسی مشهد	دکتری	شایستگی نسبی توده های مختلف یولاف وحشی (<i>Avena ludoviciana</i>) حساس و مقاوم به علفکشهای آریلوکسی فنوکسی پروپیونات در مزارع گندم استان خوزستان	۱۸
	*		مهدی آقاییگی	دانشگاه تهران	دکتری	ارزیابی تداخل گندم و یولاف وحشی (<i>Avena Ludoviciana</i>) در شرایط کم آبیاری	۱۹
*			زعفریان	دانشگاه تربیت مدرس	دکتری	پاسخ اکوفیزیولوژیک کشت مخلوط ذرت دانه ای و سویا به رقابت همزمان علف‌های هرز تاج خروس و تاتوره	۲۰
*			سعید رضا یعقوبی	دانشگاه تربیت مدرس	دکتری	بررسی تاثیر مقادیر کاهش یافته علف کش نیکوسولفورون و کود نیتروژن بر رقابت ذرت و ارزن و تاثیر بقایای علف کش بر میکروارگانسیم های خاک و گیاهان زراعی بعدی در تناوب	۲۱
*			الهام الهی فرد	دانشگاه فردوسی مشهد	دکتری	پی جویی توده های دورنه (<i>Echinochloa colona</i>) مقاوم و بررسی مکانسیم های مقاومتی آن به علف کش های خانواده های تریازین و تریازینون ها در مزارع نیشکر استان خوزستان	۲۳

*			امین پناه	دانشگاه تربیت مدرس	دکتری	بررسی قدرت رقابت ارقام برنج با علف هرز سوروف به منظور مصرف بهینه علف کش	۲۴
	*		عبدالکریم بنی سعیدی	واحد علوم و تحقیقات	دکتری	کاربرد تلفیقی چند روش زراعی برای کنترل یولاف وحشی (<i>Avena ludoviciana</i> L.) در گندم بهاره (<i>Triticum aestivum</i> L.)	۲۵
*			سید هاشم موسوی	دانشگاه رامین اهواز	دکتری	اثرات تراکم‌های مختلف یولاف وحشی بر صفات اکوفیزیولوژیک ارقام گندم نان بهاره در شرایط آب و هوایی اهواز	۲۶
	*		عبدالرضا سیاه پوش	دانشگاه رامین اهواز	دکتری	بررسی اثر تراکم گیاهی ارقام گندم با قدرت رقابتی متفاوت در کنترل علف هرز خردل وحشی	۲۷
*			محمود قاسمی نژاد	دانشگاه رامین اهواز	دکتری	مدیریت تلفیقی کنترل علف‌های هرز ذرت دانه ای با رویکرد بهینه سازی عوامل انرژی و اقتصادی	۲۸
	*		امید لطفی فر	دانشگاه تهران	دکتری	ارزیابی مبنای ملکولی و شایستگی نسبی توده های مختلف خردل وحشی (<i>Sinapis arvensis</i>) حساس و مقاوم به علف کش های بازدارنده استولاکتات سینتاز در مزارع گندم استان های مختلف کشور در شرایط رقابت و عدم رقابت با گندم.	۲۹
	*		سارا فرزانه	علوم و تحقیقات	دکتری دکتری	بررسی تنوع ژنتیکی مکانیزم‌های مقاومت جمعیت علف هرز یولافوحشی مقاوم به علف کش های بازدارنده ACCase در مزارع گندم	۳۰
*			سمانه متقی	دانشگاه تهران	دکتری	بررسی شاخص های جمعیتی و خصوصیات اکولوژیکی علف‌های هرز مزارع گندم آبی در استان های مختلف کشور	۳۱
*			مجتبی فاتح	علوم و تحقیقات	دکتری	بررسی تأثیر تراکم‌های مختلف کاشت و مقادیر مختلف کود ازته بر جنبه‌های اکوفیزیولوژیک رقابت علف‌های هرز در دو هیبرید ذرت در منطقه میان‌دوآب	۳۲
	*		عصمت سرافراز	دانشگاه تهران	دکتری	بررسی تاثیر سطوح مختلف کود نیتروژنه و متانول بر ویژگی های فیزیولوژیکی گیاه دارویی زیره سبز (<i>Cuminum cyminum</i> L.)	۳۳
*			حسین اورکی	تربیت مدرس	دکتری	پاسخ اکوفیزیولوژیک گندم (رقم پیشتاز) به غلظت‌های گاز دی اکسید کربن و فشار رقابتی علف هرز یولاف وحشی	۳۴
*			اکبر علیوردی	دانشگاه فردوسی مشهد	دکتری	ارائه راهکارهای جدید در به حداقل رسانی واکنش یون های سخت با علف کش	۳۵
	*		مهدی غفاری	علوم و تحقیقات تبریز	دکتری	برآورد کاهش عملکرد جمعیت های طبیعی علف‌های هرز ذرت دانه‌ای	۳۶

۲- کارشناسی ارشد:

ردیف	عنوان پایان نامه	مقطع تحصیلی	دانشگاه	نام دانشجو	نحوه مشارکت		
					راهنما	راهنما مشترک	مشاور
۱	بررسی تداخل ارقام سویا در تراکم‌های مختلف علف‌هرز تاج‌خروس	ارشد	دانشگاه تهران	مرجان سماعی	*		
۲	بررسی خصوصیات اکوفیزیولوژیک ارقام سیب زمینی از نظر عملکرد و قدرت رقابت با علف‌هرز	ارشد	دانشگاه تهران	فاطمه خالقی	*		
۳	بررسی جنبه‌های اکوفیزیولوژیکی رقابت علف‌هرز سلمه با ذرت در منطقه کرج	ارشد	مازندران	مهدی آقابگی	*		
۴	بررسی مقاومت علف‌هرز یولاف وحشی به علف‌کش‌های خانواده آریلوکسی فنوکسی پروپیونات	ارشد	دانشگاه تهران	فاطمه بنا کاشانی	*		
۵	مقاومت علف‌های هرز مزارع چغندر قند نسبت به علف‌کش‌های رایج	ارشد	دانشگاه تهران	محبوبه پرتوی	*		
۶	پیشرفت‌های ژنتیکی در قدرت رقابت ارقام گندم با علف‌هرز یولاف وحشی	ارشد	دانشگاه تهران	شاهرخی	*		
۷	ارزیابی خصوصیات مرفوفیزیولوژیک مؤثر بر افزایش عملکرد برخی ارقام گندم تحت شرایط رقابت با علف‌هرز پهن‌برگ منداب	ارشد	دانشگاه تهران	رضا دیهیم فرد	*		
۸	بررسی جنبه‌هایی از اکوفیزیولوژی ریزوم علف‌هرز شیرین بیان	ارشد	دانشگاه تهران	نوشین نظام آبادی	*		
۹	بررسی بهترین دوز مصرفی علف‌کش‌های گرانستار و پوما سوپر داخلی و خارجی در مزارع گندم استان فارس (به منظور استفاده بهینه از علف‌کش‌ها)	ارشد	آزاد اهواز	سولماز پایدار	*		
۱۰	بررسی مقاومت علف‌هرز فالاریس نسبت به علف‌کش‌های خانواده آریلوکسی فنوکسی پروپیونات.	ارشد	فروسی مشهد	الهام الهی فرد	*		
۱۱	اثر تراکم یولاف وحشی و نیتروژن بر ویژگی‌های مرفوفیزیولوژیک ارقام گندم	ارشد	دانشگاه شیراز	میثم ابراهیمی	*		
۱۲	بررسی اثر ماده‌افزایشی روغن ولک در کارایی پهن‌برگ کشتهای رایج زراعت چغندر قند	ارشد	آزاد اراک	میر تراب کاظمی پور	*		
۱۳	بهینه‌سازی مصرف علف‌کش‌های بتانال-پیرامین با مواد افزودنی در زراعت چغندر قند	ارشد	آزاد اراک	امیر عباس قربانی	*		
۱۴	بررسی کارایی برخی از علف‌کشهای خانواده سولفونیل	ارشد	علوم و	نوید نصیر زاده	*		

			تحقیقات تهران		اوره در کنترل علفهای هرز مزارع ذرت دانه ای در دو منطقه کرج و ورامین
	*	علی اسکندری	تهران	ارشد	۱۵ مطالعه اثرات روش های مختلف کاشت در کاهش مصرف علف کش و جمعیت علف های هرز در ذرت دانه ای
		* غلامرضا ملکی	علوم و تحقیقات تهران	ارشد	۱۶ تکنیکهای مختلف مدیریت علفهای هرز برای کاهش مصرف علف کشها در زراعت چغندر قند
	*	محسن بهشتیان	دانشگاه تهران	ارشد	۱۷ ارزیابی روش های جداسازی بذر علف های هرز از خاک و تاثیر کشت مخلوط زیره سیاه و زعفران بر بانک بذر و فلور علف هرز
	*	محمد بیطرفان	دانشگاه تهران	ارشد	۱۸ بررسی مقاومت سوروف به برخی علف کش های رایج در شالیزارهای برنج ایران
	*	محمد جواهر ده	علوم و تحقیقات تهران	ارشد	۱۹ بررسی و معرفی علف کش های جدید الیکو، ویدمستر و دورینول در کنترل علف های هرز باغ های بادام
	*	فاطمه مهاجری	دانشگاه تهران	ارشد	۲۰ بررسی تاثیر مصرف علف کش توفوردی بر مراحل مختلف فنولوژیک، رشد رویشی و زایشی و عملکرد گندم
	*	مرتضی نور علی زاده	آزاد بجنورد	ارشد	۲۱ اثر تراکم های مختلف تاج خروس بر عملکرد سه رقم سویا در مازندران
	*	کیوان حسین زاده	دانشگاه تهران	ارشد	۲۲ مطالعه خصوصیات اکوفیزیولوژیک در رقابت بین کلزا و علف هرز خردل وحشی
	*	عارفه رزازی	دانشگاه اصفهان	ارشد	۲۳ استفاده از تراکم و آرایش کاشت و تنوع علفکش در مدیریت تلفیقی علف های هرز مزارع ذرت دانه ای
	*	سحر منصوریان	دانشگاه تهران	ارشد	۲۴ بررسی کارایی علف کش متری بوزین در کنترل علف های هرز گندم
	*	علی محرابی	دانشگاه تهران	ارشد	:تاثیر آرایش و تراکم کاشت ذرت S.C. 704 بر کنترل علفهای هرز
	*	محمد صالحی	علوم و تحقیقات تهران	ارشد	۲۴ بررسی روشهای مختلف قطع ساقه و مصرف علف کش بر ویژگیهای زراعی و عملکرد راتون برنج - طارم
	*	محمد سرحدی	علوم و تحقیقات تهران	ارشد	۲۵ مطالعه اثرات الگوهای مختلف کاشت در کاهش مصرف علفکش و جمعیت علف های هرز ذرت دانه ای

		*	حمیدرضا ساسانفر	علوم و تحقیقات تهران	ارشد	بررسی مقاومت عرضی توده های یولاف وحشی جمع - آوری شده از استان فارس به علف کش های بازدارنده استیل کوآنزیم آ-کربوکسیلاز	۲۶
		*	کیانوش شیر محمدی	علوم و تحقیقات تهران	ارشد	بررسی کارآیی برخی از علفکشهای جدید در کنترل علفهای هرز سیب زمینی	۲۸
		*	رحیم معینی	واحد تاکستان	ارشد	ارزیابی رقابت ارقام لوبیا قرمز با علفهای هرز در الگوهای مختلف کاشت	۲۹
		*	عزیز مرادی	واحد تاکستان	ارشد	بررسی کارائی علف کش های مختلف بر کنترل علف هرز قیاق در سال آیش	۳۰
		*	محمد علی مشیدی	واحد تاکستان	ارشد	بررسی کارایی علف کشهای قدیم و جدید در مدیریت علفهای هرز مزارع ذرت	۳۱
		*	جهانبخش دوستی	واحد تاکستان	ارشد	مدیریت تلفیقی علف های هرز با استفاده از فاصله خطوط، علف کش و کولتیواتور در ذرت دانه ای استان کرمانشاه	۳۲
		*	زهره اقاچانی	علوم و تحقیقات تهران	ارشد	بررسی مقاومت چند گانه توده های یولاف وحشی جمع آوری شده از استان خوزستان به علف کش های بازدارنده استیل کوآنزیم آ-کربوکسیلاز و بازدارنده های استولاکتات سنتتاز	۳۳
		*	محمود احمد نژاد	واحد تاکستان	ارشد	بررسی دامنه میزبانی، راکنش و کنترل علف هرز داروآش در باغهای میوه شهرستان مشکین شهر	۳۴
		*	امیر اکبری	علوم و تحقیقات تهران	ارشد	ارزیابی تأثیر فاصله ردیف کاشت و شیوه مدیریت بر تداخل علف های هرز کشت نخود	۳۵
		*	امیر حسین عسگری	علوم و تحقیقات تهران	ارشد	بررسی تاثیر مقادیر کود نیتروژن و علف کش (نیکوسولفورون) در کنترل علف های هرز بر خصوصیات مرفولوژیکی و فیزیولوژیکی ذرت دابل کراس ۳۷۰	۳۶
		*	حمید رضا بهشتی	واحد اراک	ارشد	تاثیر آبیاری پیش کاشت بر مدیریت و ترکیب گیاهان علف هرز در کشت لوبیا	۳۷
		*	ملیحه افتخار	واحد ارسنجان	ارشد	مدیریت علف های هرز در مزارع ذرت با استفاده از مدیریت کود و علف کش	۳۸
	*		زهره اسماعیل زاده	دانشگاه بیرجند	ارشد	بررسی مقاومت عرضی توده های چچم جمع آوری شده از استان فارس به علف کش های بازدارنده استیل کوآنزیم آ کربوکسیلاز	۳۹

۴۰	تاثیر روش کاشت، تراکم و روشهای مختلف مبارزه با علفهای هرز بر عملکرد و اجزاء عملکرد آفتابگردان	ارشد	واحد اراک	امیر فرزین	*
۴۱	بررسی واکنش ذرت در تناوب با گندم نسبت به بقایای علف کش های سولفونیل اوره در استان گلستان	ارشد	علوم و تحقیقات تهران	کمیل فاطمی	*
۴۲	تهیه نقشه پراکنش، تعیین شاخصهای جمعیتی و فنولوژی علف هرز سل واش.	ارشد	علوم و تحقیقات تهران	سمیه قاسمی	*
۴۳	اثر کنترل شیمیایی و کولتیواسیون در مزارع ذرت دانه ای استان قزوین	ارشد	واحد تاکستان	رضا غیاثوند	*
۴۴	بررسی تأثیر نحوه اختلاط علف کش ترفلان با خاک و تأخیر زمانی اختلاط بر روی کنترل علفهای هرز گلرنگ	ارشد	واحد اراک	محمود حق شناس قاضی	*
۴۵	ارزیابی قدرت رقابت ژنوتیپهای گندم مناطق سرد و معتدل نسبت به علفهای هرز	ارشد	واحد تاکستان	رحیم هوشیار	*
۴۶	بررسی مقاومت توده های علف هرز یولاف وحشی جمع-آوری شده از مزارع گندم شهرستان مرودشت به علف کش تاپیک و برآورد خسارت ناشی از مقاومت	ارشد	علوم و تحقیقات تهران	مجتبی حسین زاده	*
۴۷	بررسی و معرفی علف کشهای جدید ایلکو وید مستر و دورینول در کنترل علفهای هرز باغهای بادام	ارشد	علوم و تحقیقات تهران	محمد جواهرده	*
۴۸	بررسی کارایی چند پهن برگ کش جدید در مزارع گندم کشور	ارشد	علوم و تحقیقات تهران	محمد مهدی خیامی راد	*
۴۹	بررسی دوره بحرانی کنترل علفهای هرز در آویشن دارویی وامکان کنترل علفهای هرز آن با روش های مختلف	ارشد	دانشگاه شاهد	مجتبی خزائی	*
۵۰	بررسی تنوع ژنتیکی درون و میان گونه ای جمعیت های علف هرز فالاریس (Phalaris sp.) با استفاده از نشانگر ملکولی ISSR	ارشد	علوم و تحقیقات تهران	سارا خوش آید	*
۵۱	اثر کود نیتروژن و علفکش فورام سولفورون در کنترل علفهای هرز ذرت در استان قزوین	ارشد	واحد تاکستان	محمود محمودی	*
۵۲	اثر بقایای علف کش های رایج بر محصولات کشت شده در تناوب با گندم و تنفس میکروبی خاک	ارشد	شهید بهشتی	حامد منصوری	*

۵۳	تأثیر دوز های کاهش یافته علف کش بر رقابت تراکم های مختلف توق و سویا	ارشد	واحد بجنورد	حامد مرتضی پور *	
۵۴	بررسی امکان اختلاط علف کش کروز (نیکو سولفورون) با پروماسید آم (بروموکسینیل + ام سی پی آ) در ذرت	ارشد	واحد ارسنجان	الهام مشاور *	
۵۵	بررسی مقاومت عرضی توده های یولاف وحشی به علف کش های بازدارنده استیل کوانزیم آ کربوکسیلاز.	ارشد	دانشگاه بیرجند	زینب نجفی *	
۵۶	مقایسه کارایی فرمولاسیونهای تری بنورون متیل و فنوکسپروپ - پی - اتیل تولید داخل و خارج در کنترل علفهای هرز پهن برگ و باریک برگ مزارع گندم استان فارس	ارشد	واحد اهواز	سولماز پایدار *	
۵۷	بررسی امکان کاهش میزان مصرف علف کش نیکوسولفورون در کنترل علف هرز تاتوره (Datura stramonium) از طریق مدیریت کود ازته در مزارع ذرت (Zea mays L.) در کرج	ارشد	دانشگاه تهران	امین راسخ نیا *	
۵۸	استفاده از الگوی کاشت برای کاهش مصرف علف کش در ذرت دانه ای	ارشد	واحد تاکستان	صفر خانلو *	
۵۹	ارزیابی قدرت رقابتی هشت رقم گندم در برابر یولاف وحشی در کرج و ورامین	ارشد	دانشگاه تهران	سید مجتبی شاهرخی *	
۶۰	مقایسه علفکشهای جدید و متداول مزارع ذرت دانه ای در استان فارس	ارشد	علوم و تحقیقات تهران	شیرین شریفی امینا *	
۶۱	بررسی واکنش گیاهان کشت شده در تناوب با گندم نسبت به بقایای علف کش های سولفونیل اوره	ارشد	علوم و تحقیقات تهران	مرتضی توکلی *	
۶۲	تأثیر کشت گیاهان پوششی در کنترل علف های هرز باغ های مرکبات	ارشد	واحد تاکستان	علی اکبر تازه آبادی *	
۶۳	بررسی امکان استفاده از برخی گیاهان پوششی برای مبارزه با علفهای هرز و بهبود بخشیدن به کیفیت خاک	ارشد	دانشگاه مراغه	الهام زندی پور *	
۶۴	بررسی اثرات کاربرد نازل های مختلف سمپاش در کنترل علفهای هرز ذرت و کاهش مصرف علف کش	ارشد	علوم و تحقیقات تهران	حسین پارسا *	
۶۵	بررسی امکان کاهش مصرف علف کش در ذرت از طریق روش های مختلف کاشت	ارشد	دانشگاه تهران	نعیم آقایی *	

۶۶	امکان کنترل شیمیایی گل جالیز در توتون باسما	ارشد	واحد تاکستان	مهدی علیزادگان	*
۶۸	بررسی تأثیر علف کش های مصرفی در ذرت بر پارامترهای رشد و عملکرد گندم	ارشد	واحد تاکستان	احسان اله جلیلی	*
۶۹	تاثیر مصرف قبل از برداشت علف کش پاراکوات بر کمیت و کیفیت دانه کلزا	ارشد	علوم و تحقیقات تهران	ایرج ملکی	*
۷۰	بررسی تاثیر روشهای مختلف کشت ارقام زودرس، متوسط رس، دیررس ذرت بر قدرت رقابت آنها با علفهای هرز.	ارشد	دانشگاه تهران	اکبر مرادی	*
۷۱	بررسی مقاومت عرضی مثبت و منفی در ۱۵ توده ی یولاف وحشی، نسبت به علف کش های بازدارنده ی استیل کو آنزیم آکربوکسیلاز	ارشد	واحد تاکستان	بهمن رضایی	*
۷۲	استفاده از روش های زراعی برای مدیریت علف های هرز در سورگوم علوفه ای	ارشد	واحد تاکستان	مصطفی طاهرخانی	*
۷۳	بررسی ریسک استفاده از حشره کش های ثبت شده در ایران	ارشد	شهید بهشتی	سید شهاب الدین معین الدینی	*
۷۴	بررسی تراکمهای مختلف کشت مخلوط زیره سبز و نخود با تاکید بر کنترل علف های هرز در شرایط مشهد	ارشد	دانشگاه تهران	رضا عباسی علی کمر	*
۷۵	بررسی خصوصیات فیزیولوژیک، مرفولوژیک و فنولوژیک گندم های ایرانی اصلاح شده برای اقلیم سرد و معتدل طی سالهای ۱۳۳۰ تا ۱۳۷۵	ارشد	دانشگاه تهران	حسین ادیم	*
۷۶	جداسازی و ارزیابی کمی تداخل بالا و زیر زمینی یولاف وحشی با گندم رقم چمران در طول دوره رشد در شرایط آب و هوایی اهواز	ارشد	دانشگاه چمران اهواز	سید محمد پیشدار	*
۷۷	بررسی فیزیولوژی عملکرد، ساختار کانوپی و فنولوژی تطبیقی ارقام مختلف کلزا و تعیین تیپ ایده ال	ارشد	دانشگاه تهران	سعید صوفی زاده	*
۷۸	ارزیابی قدرت رقابتی ارقام مختلف گندم در مقابل علف هرز بر موس در منطقه سیستان	ارشد	دانشگاه فردوسی مشهد	منصور سارانی	*
۷۹	بررسی بیوسستماتیک جنس تاج خروس در ایران	ارشد	شهید بهشتی	زینب محمد زاده	*
۸۰	بررسی و مطالعه سه نوع سمپاش در مبارزه با علف های هرز گندم در منطقه اردبیل	ارشد	علوم و تحقیقات	کریم گرامی	*
۸۱	تاثیر تراکم و الگوی کاشت ذرت بر تداخل سلمه با ذرت	ارشد	دانشگاه	سید فرهاد	*

			صابرعلی	تهران		
۸۲	اثر جمعیت گیاهی بر پتانسیل رقابتی ذرت دانه‌ای با جمعیت طبیعی علف‌های هرز	ارشد	دانشگاه رامین اهواز	عبدالنور چعب	*	
۸۳	شناسایی و مدیریت علف‌های هرز آبی دریاچه بوستان آزادگان تهران	ارشد	علوم و تحقیقات	غلامرضا سواری پور	*	
۸۴	کاهش مصرف علف کش ارادیکان در تلفیق با روشهای خاکورزی در کنترل علف‌های هرز مزارع ذرت	ارشد	دانشگاه شاهد	ابولفضل باغبان		
۱۲	مقایسه روغن گیاهی کرچک و فریگیت بعنوان مواد افزودنی در کارایی کنترل برخی از علفکش های باریک برگ کش مزارع گندم بر روی علف‌های هرز یولاف وحشی (<i>Avena sterilis L</i>) و فالاریس (<i>Phalaris minor</i>)	ارشد	دانشگاه فردوسی مشهد	اکبر علی وردی	*	
۸۵	بررسی فنولوژی تطبیقی جو دره و گندم وامکان کنترل آن با استفاده از مآخار.	ارشد	علوم و تحقیقات	احمد دیجی	*	
۸۶	بررسی اثر تراکم و الگوی کشت ذرت در کنترل علف هرز تاج خروس	ارشد	دانشگاه تهران	اکرم فیض آبادی	*	
۸۷	عکس العمل ارقام مختلف گندم به دز و زمان کاربرد علفکش متریبوزین	ارشد	علوم و تحقیقات	رضا محتسبی	*	
۸۸	بررسی کارآیی علف کش های مختلف بر کنترل علف‌های هرز مزارع سورگوم جارویی و علوفه ای در شرایط مزرعه	ارشد	علوم و تحقیقات	امیر پزشکی	*	
۸۹	شناسایی و مدیریت علف‌های هرز آبی دریاچه بوستان آزادگان تهران	ارشد	علوم و تحقیقات	غلامرضا سواری پور	*	
۹۰	بررسی امکان مدیریت تلفیقی علف هرز جودره در زراعت گندم در استان قم	ارشد	علوم و تحقیقات	حسین سیدی پو	*	
۹۱	بررسی امکان مصرف پهن برگ کشتهای رایج مزارع گندم در مراحل مختلف رشدی آن	ارشد	علوم و تحقیقات	: افشین ولایی	*	
۹۲	بررسی کارآئی برخی از علف کش های انتخابی مزارع گندم در اختلاط با یکدیگر در شرایط کنترل شده	ارشد	علوم و تحقیقات	سیدمحمد حسین زادپور	*	
۹۳	بررسی اثرات زیست محیطی علف کش های ثبت شده در ایران	ارشد	شهید بهشتی	لیلا صابر پور	*	
۹۴	ارزیابی مخاطرات زیست محیطی قارچ کش های ثبت شده در ایران با استفاده از مدل EIQ	ارشد	دانشگاه شهید بهشتی	منصوره محلوچی	*	

