

ÖZGEÇMİŞ

1. GENEL (*)

DÜZENLEME TARİHİ : 01 Nisan 2009		
SOYADI, ADI : Prof. Dr. Ali İNAL		DOĞUM TARİHİ 01/01/1965
YAZIŞMA ADRESİ: Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bölümü 06110 Dışkapı-Ankara		
TELEFON: (312) 5961392	FAKS: (312) 3178465	E-MAIL: inal@agri.ankara.edu.tr

2. EĞİTİM

ÖĞRENİM DÖNEMİ	DERECE (**)	ÜNİVERSİTE	ÖĞRENİM ALANI
Lisans, 1988	İyi	Ankara Ü. Ziraat Fakültesi	Toprak Bölümü
Yüksek Lisans, 1991	Pekiyi	Ankara Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü	Toprak Anabilim dalı
Doktora, 1994	Pekiyi	Ankara Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü	Toprak Anabilim dalı

3. AKADEMİK DENEYİM (Öğretim üyelerince doldurulmalıdır)

GÖREV DÖNEMİ	ÜNVAN	BÖLÜM	ÜNİVERSİTE
1989-1997	Araş. Gör.	Toprak Bölümü	Ankara Ü. Ziraat Fakültesi
1997-2003	Doç.Dr	Toprak Bölümü	Ankara Ü. Ziraat Fakültesi
2003-	Prof.Dr.	Toprak Bölümü	Ankara Ü. Ziraat Fakültesi

4. MESLEKTE DENEYİM (Öğretim üyelerinin doldurması zorunlu değildir)

GÖREV DÖNEMİ	GÖREV TÜRÜ	KURULUŞ

(*) İsim benzerliklerinden kaynaklanabilecek sorunların önlenmesi için bu bölümün eksiksiz olarak doldurulması zorunludur.

(**) Diploma Türü (Lisans, Y.Lisans, vs.)

5. YÖNETİM DENEYİMİ

GÖREV DÖNEMİ	YÖNETİM GÖREVİ	KURULUŞ
2003-	A.Ü. BAP Müd. PDG Üyesi	Ankara Üniversitesi

6. DANIŞMANLIK DENEYİMİ

GÖREV DÖNEMİ	DANIŞMANLIK KONUSU	KURULUŞ
2001-2003	Toprak Düzenleyici ve İslah Maddesi AR-GE çalışması	DOĞ-AL GÜBRE

7. UZMANLIK ALANLARI

UZMANLIK ALANI	ANAHTAR SÖZCÜKLER	TEKNOLOJİ KODU (Boş Bırakınız)
Bitki Besleme ve Toprak Verimliliği	Bitki besin maddeleri, bitki besin maddelerinin bitkide fonksiyonları, noksanlıkları	
Bitki Fizyolojisi	Stres fizyolojisi, Abiotik stres	
Gübreler ve Gübreleme	Organik Gübreler, Kimyasal gübreler	

Alınan Ödüller

A) 1998-99 Akademik Yılı Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Dalı **BİLİM ÖDÜLÜ**

YAYINLAR

SCI (Science Citation Index)'da Yer Alan Dergilerdeki Yayınlar

1. **İnal, A.**, Güneş, A., Aktaş, M., 1995. Effects of Chloride and Partial Substitution of Reduced Forms of Nitrogen for Nitrate in Nutrient Solution on the Nitrate, Total Nitrogen and Chloride Content of Onion. **Journal of Plant Nutrition**, 18(10): 2219-2227.
2. Güneş, A., **İnal, A.**, Alpaslan, M., 1996. Effect of Salinity on Stomatal Resistance, Proline and Mineral Composition of Pepper. **Journal of Plant Nutrition**, 19(2): 389-396.
3. Güneş, A. , **İnal, A.**, Aktaş, M., 1996. Reducing Nitrate Content of NFT Grown Winter Onion Plants (*Allium cepa L.*) by Partial Replacement of NO₃ with Amino Acid in Nutrient Solution. **Scientia Horticulturae**, 65: 203-208.
4. **İnal, A.**, Güneş, A., Alpaslan, M., Demir, K., 1998. Nitrate Versus Chloride Nutrition Effects in a Soil-Plant System on the Growth, Nitrate Accumulation, and Nitrogen, Potassium, Sodium, Calcium and Chloride Content of Carrot **Journal of Plant Nutrition**, 21(9): 2001-2011.
5. Güneş, A., Alpaslan, M., **İnal, A.**, 1998. Critical Nutrient Concentrations and Antagonistic and Synergistic Relationships Among the Nutrients of NFT-Grown Young Tomato Plants. **Journal of Plant Nutrition**, 21(10): 2035-2047.
6. **İnal, A.**, Tarakcıoğlu, C. 2001. Effects of Nitrogen Forms on the Growth, Nitrate Accumulation, Membrane Permeability, and Nitrogen Use Efficiency of Hydroponically Grown Bunch Onion (*Allium cepa L. var Radar*) under Boron Deficiency and Toxicity. **Journal of Plant Nutrition**, 24 (10): 1521-1534.
7. Tarakcıoğlu, C., **İnal, A.** 2002. Changes Induced by Salinity, Demarcating Specific Ion Ratio (Na/Cl) and Osmolality in Ion and Proline Accumulation, Nitrate Reductase Activity, and Growth Performance of Lettuce. **Journal of Plant Nutrition**, 25(1): 27-41.
8. **İnal, A.**, Güneş, A., Alpaslan, M., Adak, M.S., Taban, S., Eraslan, F., 2003. The Diagnosis of Sulphur Deficiency by a Survey Study and Effects of Sulphur Fertilization on Yield and Yield Components of Bread and Durum Wheat Grown Under Greenhouse and Field Conditions in Central Anatolia, Turkey. **Journal of Plant Nutrition**, 26 (7): 1479-1494.
9. Karaman, M.R., Brohi, A.R., Inal, A., Aydeniz, A. 2004. ¹⁵N investigation of nitrogen released from tobacco-waste to be utilized by maize crop. **Isotopes Environ. Health Stud.** 40(4): 285-290.
10. Gunes, A., **Inal, A.**, Alpaslan, M., Cakmak, I. 2006. Genotypic variation in phosphorus efficiency between wheat cultivars grown under greenhouse and field conditions. **Soil Science and Plant Nutrition**, 52: 470-478.
11. Gunes A., Soylemezoğlu G., **Inal A.**, Bağcı E.G., Coban S, Sahin O. 2006. Antioxidant and stomatal responses of grapevine (*Vitis vinifera L.*) to boron toxicity. **Scientia Horticulturae**. 110: 279-284

12. Eraslan, F., Akbas, B., **Inal, A.**, Tarakcioglu C. 2007. Effects of Foliar Sprayed Calcium Sources on *Tomato mosaic virus* (ToMV) Infection in Tomato Plants Grown in Greenhouses. **Phytoparasitica** 35(2): 150-158.
13. Gunes A., **Inal, A.**, Bagci E.G., Pilbeam D.J. 2007. Silicon-mediated changes of some physiological and enzymatic parameters symptomatic for oxidative stres in spinach and tomato grown in sodic-B toxic soil. **Plant and Soil**. 290: 103-114.
14. Gunes A, **Inal A.**, Adak M.S., Alpaslan M., Bagci E.G., Erol T., Pilbeam D.J. 2007. Mineral nutrition of wheat, chickpea and lentil as affected by mixed cropping and soil moisture. **Nutr Cycl Agroecosyst**. 78: 83-96
15. Gunes, A., **Inal, A.**, Alpaslan, M., Eraslan, F., Bagci, E.G., Cicek N. 2007. Salicylic acid induced changes on some physiological parameters symptomatic for oxidative stress and mineral nutrition in maize (*Zea mays* L.) grown under salinity. **Journal of Plant Physiology**, 164: 728-736.
16. Gunes A., **Inal A.**, Bagci E.G., Coban S., Sahin O., 2007. Silicon increases boron tolerance and reduces oxidative damage of wheat grown in soil with excess boron. **Biologia Plantarum**. 51(3): 571-574.
17. Gunes A., **Inal A.**, Bagci E.G., Coban S., Pilbeam D.J. 2007. Silicon mediates changes to some physiological and enzymatic parameters symptomatic for oxidative stress in spinach (*Spinacia oleracea* L.) grown under B toxicity. **Scientia Horticulturae**. 113: 113-119.
18. Eraslan, F., **Inal, A.**, Gunes, A., Alpaslan, M. 2007. Impact of exogenous salicylic acid on the growth, antioxidant activity and physiology of carrot plants subjected to combined salinity and boron toxicity. **Scientia Horticulturae** 113: 120-128.
19. Gunes A., **Inal A.**, Bagci E.G., Coban S. 2007. Silicon-mediated changes on some physiological and enzymatic parameters sypmtomatic of oxidative stres in barley grown in sodic-B toxic soil. **Journal of Plant Physiology**. 164: 807-811.
20. Eraslan, F., **Inal, A.**, Gunes, A., Alpaslan, M. 2007. Boron toxicity alters nitrate reductase activity, proline accumulation, membrane permeability and mineral constituents of tomato and pepper plants. **Journal of Plant Nutrition** 30(6): 981-994.
21. **Inal A.**, Gunes A., Cakmak I., Zhang F. 2007. Peanut/maize intercropping induced changes in rhisosphere and nutrient concentrations in shoots. **Plant Physiology and Biochemistry**. 45: 350-356.
22. Eraslan F., **Inal A.**, Savasturk O., Gunes A. 2007. Changes in antioxidative system and membrane damage of lettuce in response to salinity and boron toxicity. **Scientia Horticulturae** 114: 5-10.
23. Adak M.S., Kayan, N., Gunes A., **Inal A.**, Alpaslan M., Cicek N., Guzelordu T. 2007. Effect of harvest timing on yield and mineral nutritional value of kabuli type chickpea (*Cicer arietinum* L.) seeds. **Journal of Plant Nutrition**. 30: 1397-1497.

24. Gunes A., Bagci E.G., **Inal A.** 2007. Interspecific facilitative root interactions and rhizosphere effects on phosphorus and iron nutrition between mixed grown chickpea and barley. **Journal of Plant Nutrition**. 30: 1455-1469.
25. Gunes A., **Inal, A.**, Cicek, N., Eraslan, F. 2007. Role of phosphatases, iron reducing and solubilizing activity on the nutrient acquisition in mixed cropped peanut and barley. **Journal of Plant Nutrition**. 30: 1555-1568.
26. Gunes A., **Inal A.**, Adak M.S. Bagci E.G., Cicek N., Eraslan F., 2008. Effect of Drought Stress Implemented at Pre- and Post-anthesis Stage on Some Physiological Parameters as Screening Criteria in Chickpea Cultivars. **Russian Journal of Plant Physiology**. 55(1): 59-67.
27. **Inal A.**, Gunes, A. 2008. Interspecific root interactions and rhizosphere effects on salt ions and nutrient uptake between mixed grown peanut/maize and peanut/barley in original saline-sodic-boron-toxic soil. **J. Plant Physiol**. 165: 490-503.
28. Gunes, A., **Inal, A.** 2008. Significance of intracellular and secreted acid phosphatase enzyme activities, and zinc and calcium interactions, on phosphorus efficiency in wheat, sunflower, chickpea, and lentil cultivars. **Australian Journal of Agricultural Research** 59: 339-347.
29. Eraslan F., **Inal A.**, Pilbeam D.J., **Gunes A.** 2008. Interactive effects of salicylic acid and silicon on oxidative damage and antioxidant activity in spinach (*Spinacia oleracea* L. cv. Matador) grown under boron toxicity and salinity. **Plant Growth Regulation** 55: 207-219.
30. Gunes A., Pilbeam, D.J. **Inal, A.**, Coban, S. 2008. Influence of silicon on sunflower cultivars under drought stress, I: Growth, antioxidant mechanisms and lipid peroxidation. **Commun. Soil Sci. Plant Anal**. 39: 1885-1903.
31. Gunes A., Kadioglu, Y.K., Pilbeam, D.J. **Inal, A.**, Coban, S., Aksu, A. 2008. Influence of silicon on sunflower cultivars under drought stress, II: Essential and nonessential element uptake determined by polarized energy dispersive X-ray fluorescence. **Commun. Soil Sci. Plant Anal**. 39: 1904-1927.
32. Gunes, A., Pilbeam, D.J., Inal, A. 2008. Effect of arsenic-phosphorus interaction on arsenic-induced oxidative stress in chickpea plants. *Plant Soil* DOI 10.1007/s11104-008-9719-9
33. **Inal A.**, Gunes, A., Pilbeam, D.J., Y.K. Kadioglu, Eraslan, F. 2009. Concentrations of essential and non-essential elements in shoots and storage roots of carrot grown in NaCl and Na₂SO₄ salinity. **X-Ray Spectrom**. 38: 45-51. (DOI 10.1002/xrs.1104).
34. **Inal, A.**, Pilbeam, D.J., Gunes, A. 2009. Silicon increases tolerance to boron toxicity and reduces oxidative damage in barley. **Journal of Plant Nutrition**. 32: 112-128. (DOI: 10.1080/01904160802533767).

SCI (Science Citation Index)'da Yer Almayan Uluslararası Dergilerdeki Yayınlar

1. Gunes, A., **Inal, A.**, Alpaslan, M., Cicek N., Guneri, E., Eraslan, F., Guzelordu, T. 2005. Effects of Exogenously Applied Salicylic Acid on the Induction of Multiple Stress Tolerance and Mineral Nutrition in Maize (*Zea mays* L.). **Archives of Agronomy and Soil Science**, 51(6): 687-695.
2. Gunes A., Cicek N., **Inal A.**, Alpaslan M., Eraslan F., Guneri E., Guzelordu T., 2006. Genotypic response of chickpea (*Cicer arietinum* L.) cultivars to drought stress implemented at pre- and post-anthesis stages and its relations with nutrient uptake and efficiency. **Plant Soil and Environment**. 52(8): 368-376.
3. Gunes A., Pilbeam D.J., **Inal, A.**, Bagci E.G., Coban S. 2007. Influence of silicon on antioxidant mechanisms and lipid peroxidation in chickpea (*Cicer arietinum* L.) cultivars under drought stress. **Journal of Plant Interactions**. 2(1-3): 105-113.

Yurtiçi Hakemli Dergilerdeki Yayınlar

1. Gülşen, Y., Dumanoglu, H., Güneş, A., **İnal, A.**, 1994. Quince A (*Cydonia oblonga* Mill.) nin *in Vitro* Çoğaltımında Aminoasit Kleyti “Çok Mineralli Proteinate” Yaprak Gübresinin Sürgün Verimi ve Kalitesi Üzerine Etkileri. **Kükem Dergisi**, 17 (1): 23-32.
2. Güneş, A., **İnal, A.**, 1995. Farklı Işıklanma Sürelerinde Yetiştirilen Buğday (*Triticum aestivum* L.) ın Verim ve Klorofil Kapsamına Yapraktan Uygulanan Glikozun Etkisi. **P. Ü. Müh. Fak. Müh. Bil. Dergisi**, 1(1): 69-72.
3. Baran, A., Çaycı, G. ve **İnal, A.**, 1995. Farklı Tarımsal Atıkların Bazı Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri. **P. Ü. Müh. Fak. Müh. Bil. Dergisi**, 1 (2-3): 169-172.
4. Çaycı, G., **İnal, A.**, Baran, A. ve Arcak, S., 1995. Bitki Yetiştirme Ortamı Olarak Peatin Bazı Kimyasal Özellikleri Üzerine Kükürt İlavesi ve İnkübasyon Süresinin Etkisi. **A. Ü. Ziraat. Fak. Tarım Bilimleri Dergisi**, 1(1): 47-54.
5. **İnal, A.**, Güneş, A., 1995. Effects of Nitrogenous Fertilization on Yield and Nitrate Accumulation in Sugarbeet. **A. Ü. Ziraat Fak. Tarım Bilimleri Dergisi**, 1(1): 27-30.
6. **İnal, A.**, Karaman, M.R. and Erden, D., 1995. Determination of Potassium Requirement and Effects of Potassium Fertilization on Growth Parameters of Hypoestes (*Hypoestes sanguinolenta*). **A. Ü. Ziraat Fak. Tarım Bilimleri Dergisi**, 1(1): 31-34.
7. Brohi, A., Karaman, M.R. and **İnal, A.**, 1996. The Residual Effect of Liquid Poultry Manure on the Growth and N, P, K content of Maize Crop. **A. Ü. Ziraat Fak. Tarım Bilimleri Dergisi**, 2(1): 23-25.
8. Güneş, A., Aktaş, M., **İnal, A.**, Alpaslan, M., 1996. Konya Kapalı Havzası Topraklarının Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri. **A. Ü. Ziraat Fakültesi Yayın No: 1453, Bilimsel Araştırma ve İncelemeler: 801, 24s.**

9. Alpaslan, M., Taban, S., **İnal, A.**, Kütük, C., and Erdal, İ., 1996. Besin Çözeltilisinde Yetiştirilen Buğday (*Triticum aestivum* L.) Bitkisinde Bor-Azot İlişkisi. **P. Ü. Müh. Fak. Müh. Bil. Dergisi**, 2(3): 215-219.
10. **İnal, A.**, Sözüdoğru, S. ve Erden, D., 1996. Tavuk Gübresinin Bileşimi ve Gübre Değeri. **A. Ü. Ziraat Fak. Tarım Bilimleri Dergisi**, 2(3):45-50.
11. **İnal, A.**, Güneş, A., Alpaslan, M., 1997. Peat-Perlit Ortamında Yetiştirilen Domates (*Lycopersicon Esculentum* L.) in Gelişmesi, Klorofil, Prolin ve Mineral Madde İçeriğine Değişik NaCl Düzeylerinin Etkisi. **Tr. J. of Agriculture and Forestry**, 21: 95-99.
12. Güneş, A., Alpaslan, M., **İnal, A.**, Erdal, İ., Samet, H., 1997. Ereğli Demir Çelik Fabrikaları Baca Filtresi Atığındaki Demirden Yerfıstığı (*Arachis Hypogea* L.) Bitkisinin Yararlanmasına Humik Asitin Etkisi. **P. Ü. Müh. Fak. Müh. Bil. Dergisi**. 3(2): 371-375.
13. Karaman, M.R., Brohi, A.R., **İnal, A.** ve Taban, S., 1999. Kelkit Çayından Siltasyon ile Tarıma Yeni Kazandırılan Topraklarda Demir-Çinko Gübrelemesinin Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Bitkisi'nin Büyüme ve Mineral Besin Elementi Konsantrasyonuna Etkisi. **Tr. J. of Agriculture and Forestry**, 23(Ek sayı 2): 341-348.
14. Alpaslan, M., **İnal, A.**, Güneş, A., Çıkılı, Y., Özcan, H., 1999. Effect of Zinc Treatment on the Alleviation of Sodium and Chloride Injury in Tomato (*Lycopersicon esculentum* (L.) Mill.cv. Lale) Grown Under Salinity. **Tr. J. of Botany**, 23: 1-6.
15. Güneş, A., **İnal, A.**, Alpaslan, M., Çıkılı, Y., 1999. Effect of Salinity on Phosphorus Induced Zinc Deficiency in Pepper (*Capsicum annuum* L.) Plants. **Tr. Journal of Agriculture and Forestry**, 23: 459-464.
16. Güneş, A., **İnal, A.**, Alpaslan, M., Taban, S., 1999. Beypazarı Yöresinde Yetiştirilen Havuçların Beslenme Durumları ve Besin Değerleriyle Toprak Özellikleri Arasındaki İlişkiler. **A.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi**, 5 (1): 33-44.
17. **İnal, A.**, Güneş, A., Alpaslan, M., 1999. Anamur ve Silifke Yöresinde Çilek Yetiştirilen Alanların Toprak Özellikleri ile Bitkilerin Beslenme Durumları Arasındaki ilişkiler, **Tr. J. of Agriculture and Forestry**, 23 Eksayı 3, 729-740.
18. Karaman, M.R., Brohi, A.R., Güneş, A., **İnal, A.** and Alpaslan, M., 2000. Yöresel Değişik Azotlu Gübre Uygulamalarının Tokat Bölgesinde Yetiştirilen Bazı Kışlık Sebzelerin Nitrat Akümülyasyonuna Etkisi. **Tr. J. of Agriculture and Forestry**, 24:1-9.
19. Alpaslan, M., Güneş, A., **İnal, A.**, Aktaş, M., 2001. Akdeniz Bölgesi Seralarında Yetiştirilen Bitkilerin Beslenme Durumlarının İncelenmesi. I. Sera Topraklarının Verimlilik Durumları. **A.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi**, 7(1): 47-55.
20. Alpaslan, M., Güneş, A., **İnal, A.**, Aktaş, M., 2001. Akdeniz Bölgesi Seralarında Yetiştirilen Bitkilerin Beslenme Durumlarının İncelenmesi. II. Domates, Hıyar, Biber Ve Patlıcan Bitkilerinin Beslenme Durumları. **A.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi**, 7(4): 12-22.

21. **İnal, A.**, 2001. Fosfor Alımı ve Fosfor Etkinliği Yönünden Bazı Ekmeklik (*T. aestivum*) ve Makarnalık (*T. durum*) Buğday Genotipleri Arasındaki Farklılıkların Belirlenmesi. **A.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi**, 7(2): 135-142.
22. **İnal, A.**, 2002. Growth, Proline Accumulation and Ionic Relations of Tomato (*Lycopersicon esculentum* L.) as Influenced by NaCl and Na₂SO₄ Salinity. **Tr. J. of Botany**, 26: 285-290.
23. Güneş, A., Alpaslan, M., **İnal, A.**, Adak, M.S., Eraslan, F., Çiçek N. 2003. Effects of Boron Fertilization on the Yield and Some Yield Components of Bread and Durum Wheat. **Tr. J. of Agriculture and Forestry**, 27:329-335.

Uluslararası Kongrelerde Sunulan Bildiriler

1. Zabunoğlu, S., Aydeniz, A., Brohi, A., **İnal, A.** and Erden, D., 1993. Determination of Tobacco-waste and N utilization of Maize by ¹⁵N Tracer Technique. **Book of Abstracts of XXIIIrd ESNA Annual Meeting and 3rd meeting on Food Irradiation. Sept. 5-9, 1993 Halle/Germany, p72.**
2. **İnal, A.**, Aydeniz, A., 1994. Nitrogen Requirement Determination of Sugar Beet with ¹⁵N in Ankara Conditions. **Proceedings of the XXIVth Annual ESNA/IUR Meeting.** (Gerzabek, M.H. Ed.), September 12-16 1994, Varna, Bulgaria, pp, 57.
3. Güneş, A., **İnal, A.**, Alpaslan, M., Aktaş, M., 1995. Effects of Salinity Stress on Stomatal Resistance, Proline, Chlorophyll and Mineral Composition of Potato (*Solanum tuberosum* L.) **9th Int. Syp. of CIEC, Soil Fertility and Fertilizer Manag., Kuşadası/Turkey** , pp, 235-241.
4. Taban, S., Alpaslan, M., Kütük, C., **İnal, A.** and Erdal, İ., 1995. Relationship Between Boron and Calcium on Wheat (*Triticum aestivum* L.). **9th Int. Syp. of CIEC, Soil Fertility and Fertilizer Manag., Kuşadası/Turkey**, pp, :85-90.
5. Karaman, M.R., Brohi, A.R. ve **İnal, A.**, 1996. The Residual Effect of Nitrogenous Fertilizers on the Yield and Nitrate, Oxalic Acid, N, P, K Content of Wheat Grown After Tomato Plant. **XXVIth Annual Meeting of ESNA/Jointly Organized with IUR Busteni/Romania, September 12-16, 1996. Working Group 3, Soil-Plant Relationships (Ed. M.H. Gerzabek) Proceedings, Nov. 1996**, pp, 66-73.
6. Demir, K., Güneş, A., **İnal, A.**, Alpaslan, M., 1997. Effects of Humic Acids on the Yield and Mineral Nutrition on Cucumber (*Cucumis sativus* L.) Grown with Different Salinity Levels. **Proceedings of Acta Horticulturae, 1st International ISHS Symposium on Cucurbits, 20-23 May 1997, Adana-Turkey.** pp, 95-103.
7. **İnal, A.** 1997. Effects of Increasing Application of Labelled Nitrogen on the Uptake of Soil Potassium by Sugar Beet. Proceedings of the regional Workshop of the International Potash Institute, Bornova/İzmir/ Turkey, 26-30 May, 1997, pp, 213-219.

8. Öztürk, H.S., Sözüdoğru, S., Çaycı, G. ve **İnal, A.**, 1998. The Relationship Between Clay Minerals and Ammonium Fixation in the Soil of Central Anatolian Region. **M. Şefik YEŞİLSOY International Symposium on Arid Region Soil, International Agrohydrology Research and Training Center, Menemen-İzmir-Turkey, 21-24 September 1998**, pp: 301-306.
9. Karaman, M.R., Brohi, A.R., Güneş, A., **İnal, A.**, Alpaslan, M., 1998. Effect of Nitrogen Fertilizers on Nitrate Accumulation in Some Summer Vegetables Grown on Tokat Region. **M. Şefik YEŞİLSOY International Symposium on Arid Region Soil, International Agrohydrology Research and Training Center, Menemen-İzmir-Turkey, 21-24 September 1998**, pp: 683-688.

Ulusal Kongrelerde Sunulan Bildiriler

1. Brohi, A., Aydeniz, A., Karaman, M.R. ve **İnal, A.**, 1994. Sigara Fabrikasından Çıkan Tütün Artığındaki Azotun Kalıcı Etkisinin ¹⁵N Kullanılarak Mısır Bitkisinde Tesbiti. **III. Ulusal Nükleer Tarım ve Hayvancılık Kong., 19-21 Ekim 1994 Ankara, Tebliğ Özetleri**, s 3.

Kitaplar

1. Alpaslan, M., Güneş, A., **İnal, A.**, 1998. **Deneme Tekniği**. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları 1501. Ders Kitabı 455, 437s.
2. Güneş, A., Alpaslan, M., **İnal, A.**, 2002. **Bitki Besleme ve Gübreleme**. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. **II. Baskı**. Yayın No: 1526, Ders Kitabı: 479.
3. Kacar, B., **İnal, A.**, 2008. **Bitki Analizleri**. Nobel Yayın No: 1241, Fen Bilimleri, 63. s. 892. Nobel Yayın Dağıtım Ltd. Şti. Ankara.

Uygulama Klavuzu

1. Aydeniz, A., **İnal, A.**, 1991. **Toprak Amenajmanı'nda Düğümler-Çözümleri**. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: 1233, Uygulama Klavuzu: 235, 49s.