



TAGEM
R&D AND INNOVATION

BLACK SEA AGRICULTURAL RESEARCH
INSTITUTE / SAMSUN

HAYATI KAR

Agricultural Engineer (MSc)

EDUCATION

- Assoc. prof
- PhD
- MSc 1997-2000 Ondokuz Mayıs University
Faculty of Agriculture
- Bachelor's Degree 1991-1995 Ondokuz Mayıs University
Faculty of Agriculture

LANGUAGE

CAREER

- 1986-1989 - VST – Afşin District Directorate of Agriculture and Forestry – KAHRAMANMARAŞ
- 1989-1991- VST - Ondokuz Mayıs District Directorate of Agriculture and Forestry – SAMSUN
- 1991-1995- VST – Tekkeköy District Directorate of Agriculture and Forestry – SAMSUN
- 1995-1996 – Engineer – Çaybaşı District Directorate of Agriculture and Forestry – ORDU
- 1996 - - Researcher - Black Sea Agricultural Research Institute - SAMSUN

ABOUT ME

He was born in 1968 in Samsun. In 1995, he graduated from Ondokuz Mayıs University, Faculty of Agriculture. He started to work in the Black Sea Agricultural Research Institute in 1996. He still continues his studies on Vegetable Cultivation and Breeding (Cabbage and Pepper Breeding) in this institute.

He is the project manager of the "White Cabbage Breeding" and "Open Field Pepper Breeding" projects with the support of Tagem and Tübitak. He developed new varieties with Cabbage and Pepper breeding studies. It continues to develop new varieties for these two species.

CONTACT

Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü
Çiftlik Mah. Atatürk Bulvarı No: 313
(Samsun - Ordu Karayolu 17. km),
Gelemen, Tekkeköy / SAMSUN
55300 TÜRKİYE

hayati.kar@tarimorman.gov.tr

+90 362 256 05 14



HAYATİ KAR

Agricultural Engineer (MSc)



PROJECTS

Projects Conducted

1. Farklı Dikim Zamanları ve Yetiştirme Sistemlerinin Brokkoli Ve Salatalık Beyaz Baş Lahananın Büyüme, Gelişme Ve Verimine Kantitatif Etkileri, **Yüksek Lisans Tezi, 1998–2000, Yürütücü**
2. Bazı Taze Fasulye Çeşitlerinin Samsun Ekolojisinde Örtüaltı Yetiştiriciliğindeki Performanslarının Belirlenmesi, **TAGEM, 2001–2003, Yürütücü**
3. Karadeniz Bölgesinde Bazı Örtü Sistemlerinin Biberin Verim Ve Erkenciliğine Etkisi Üzerinde Araştırmalar, **TAGEM, 2001–2003, Araştırmacı**
4. Karadeniz Bölgesi Örtüaltı Fasulye Yetiştiriciliğinde En Uygun Ekim Zamanının Tespiti Üzerinde Araştırmalar, **TAGEM, 1997–2000, Araştırmacı**
5. Karadeniz Bölgesi Şartlarında Isıtmasız Plastik Serada En Ekonomik Sebze Tür Ve Desenlerinin Belirlenmesi Üzerinde Araştırmalar **TAGEM, 1996–1998, Araştırmacı**
6. Karadeniz Bölgesinde Domates Mildiyösü'nün (*Phytophthora Infestans Mont. De Bary*) Tahmin Uyarıya Esas Teşkil Edecek Kriterlerinin Araştırılması, **TAGEM, 1993–1998, Araştırmacı**
7. Karadeniz Bölgesinde Domates Mildiyösü (*Phytophthora Infestans Mont. De Bary*) Hastalığının Verime Etkisinin Tespiti Üzerinde Araştırmalar, **TAGEM, 1993–1998, Araştırmacı**
8. Karadeniz Bölgesinde Bazı Örtü Sistemlerinin Biberin Verim ve Erkenciliğine Etkisi, **TAGEM, 2000 – 2003, Araştırmacı**
9. Beyaz Bas Lahana F1 Hibrit Çeşit Islahı, **TAGEM, 1998 – 2004, Yürütücü**
10. Karadeniz Bölgesinde Lahana Kök Ur (*Plasmidiophora brassicae* Wor.) Hastalığına Karşı Beyaz Baş Lahana Çeşit ve Hatlarının Reaksiyonlarının Belirlenmesi ve Bu Hastalığa Karşı Dayanıklı Hatların Geliştirilmesi, **TAGEM, 2006 – 2009, Araştırmacı**
11. Türkiye F1 Hibrit Sebze Çeşitlerinin Geliştirilmesi ve Tohumluk Üretiminde Kamu-Özel Sektör İşbirliği Projesi, 'Beyaz Baş Lahana F1 Hibrit Çeşit Islahı' DPT, 2004-2009, Yürütücü
12. Türkiye F1 Hibrit Sebze Çeşitlerinin Geliştirilmesi ve Tohumluk Üretiminde Kamu-Özel Sektör İşbirliği Projesi, 'Karadeniz Bölgesi Biber Gen Havuzunun Geliştirilmesi' DPT, 2004-2009, Yürütücü
13. Türkiye F1 Hibrit Sebze Çeşit ve Nitelikli Hat Geliştirme Projesi, **TÜBİTAK 1007, 2010-2014, Yürütücü**
14. Lahana ıslahı Programları için Nitelikli Genitörlerin Geliştirilmesi ve Tohum Teknolojisi Projesi, **TAGEM, 2014 – 2018, Araştırmacı**
15. Açıkta Yetiştiriciliğe Uygun F1 Hibrit Biber Çeşit Islahı, **TAGEM, 2015-2019, Yürütücü**
16. Beyaz Baş Lahana (*Brassica oleracea* var. *capitata* subvar. *alba*) Nitelikli Hat ve Yerli Hibrit Çeşitlerin Geliştirilmesi, **TÜBİTAK 1003, 2016-2019, Araştırmacı**
17. Örtüaltı Hıyar (*Cucumis sativus* L.) Yetiştiriciliğine Uygun Düşük Sıcaklığa Toleranslı Yerli Hibrit Kabak (*Cucurbita* spp.) Anaçlarının Geliştirilmesi ve Düşük Sıcaklığa Dayanıklılığın Fizyolojik ve Biyokimyasal Düzeyde İncelenmesi, **TÜBİTAK COST 2515, 2014-2017, Araştırmacı**



HAYATİ KAR

Agricultural Engineer (MSc)



▪ Ongoing Projects

1. Açıkta Yetiştiriciliğe Uygun F1 Hibrit Biber Çeşit Islahı, **TAGEM**
2. Lahana ıslahı Programları Kapsamında Nitelikli Hat ve Çeşit Geliştirilmesi-II, **TAGEM**
3. Kışlık Sebzelerde Hat Ve Çeşit Geliştirme i, **TÜBİTAK 1007**
Alt İş paketi Proje: Kırmızı Baş Lahana da Geriye Melezleme Yöntemi İle Erkek Kısır Hatların Geliştirilmesi
4. Kolzada Soğuşa Tolerant Hatların Belirlenmesi Ve Sitoplazmik Genetik Erkek Kısırlığı İle Tohumları Üretilen Yerli F1 Hibrit Çeşit/Çeşitlerinin Geliştirilmesi, **TÜBİTAK 1003 Araştırmacı**
5. Orta Karadeniz Bölgesi Beyaz Baş Lahana Üretim Alanlarında Sorun Olan Siyah Damar Çürüklük Hastalığının (Xanthomonas campestris pv. campestris) Moleküler Tanısı, Yaygınlığı ve Bazı Beyaz Baş Lahana Hat/Çeşitleri Üzerindeki Virülenslik Derecelerinin Belirlenmesi, **TÜBİTAK 1001**
6. Kapy biber ıslah hatlarının doğal antioksidanlar ve antioksidan aktiviteleri ile Tomato spotted wilt virus hastalığına karşı dayanıklılık durumlarının belirlenmesi, hibrit çeşit adaylarının geliştirilmesi, **TÜBİTAK 1001**



HAYATİ KAR

Agricultural Engineer (MSc)



▪ **PUBLICATIONS**

▪ **INTERNATIONAL ARTICLES AND PAPERS**

▪ **Articles Published in International Journals**

1. Murat Dogru, S., Karaagac, O., Kar, H., & Özbakir Ozer, M. (2018, August). Effect of different vernalization duration on seed yield in white head cabbage. In XXX International Horticultural Congress IHC2018: II International Symposium on Plant Breeding in Horticulture 1282 (pp. 83-90).
2. Kibar, B., Karaağaç, O., Kar, H., 2015. Heterosis for yield contributing head traits in cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata*). *Ciencia e Investigación Agraria*, 42 (2): 205-216.
3. Kibar, B., Karaağaç, O., Kar, H., 2014. Correlation and path coefficient analysis of yield and yield components in cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.), *Acta Scientiarum Polonorum-Hortorum*
4. Kar, H., Karaağaç, O., Murat Doğru, Ş., 2014. Determination Of Yield And Technological Properties Of Kapia Pepper Inbred Lines That Developed By Single Seed Descent In Samsun Location, Balkan Agriculture Congress, 8-10 September 2014, Edirne, Turkey
5. Kar, H., Karaağaç, O., Murat Doğru, Ş., 2013. Single seed descent selection breeding of local tokat pepper (*Capsicum annuum* L.) population. International Plant Breeding Congress (10-14 November 2013), Abstract Book, p. 498, Antalya, Turkey
6. Murat Doğru, Ş., Kar, H., Karaağaç, O., Kibar, B., 2013. Using of self-incompatible inbred line and determination of agromorphological characteristics developed F1 hybrid varieties of white head cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* subvar. *alba*), International Plant Breeding Congress (10-14 November 2013), Abstract Book, p. 516, Antalya, Turkey
7. Balkaya, A., Yanmaz, R., Apaydın, A., Kar, H., 2005. Morfolojik karakterizasyon of white head cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* subvar. *alba*) genotypes in Turkey. *New Zealand Journal of crop and horticultural science*. Vol. 33:XXX 0014-0671/05/3303-XXX, 2005
8. Uzun, S. and Kar, H., 2004. Quantitative effects of planting time on vegetative growth of broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica*). *Pak. J. Bot.*, 36 (4):769-777

▪ **NATIONAL ARTICLES AND PAPERS**

▪ **Articles Published in National Journals**

1. Özbakir Ozer, M., Kar, H., Murat Dogru, S., Kobal Bekar, N., 2021, Morphological Characterization of Some Hybrid Red Head Cabbage (*Brassica oleracea* L.var. *capitata* subvar. *rubra*) Varieties, *Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi*, Cilt 18, Sayı 3, 428 - 435,
2. Özbakir Ozer, M., Kar, H., Murat Dogru, S., Kobal Bekar, N., Karaağaç, O., 2021. Beyaz Baş Lahanada (*Brassica oleracea* var. *capitata*. L) Ebeveyn Hatların Kombinasyon Yeteneklerinin Belirlenmesi, *Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 11(1): 23-31
3. Beyhan KİBAR, Hayati KAR, Onur KARAĞAÇ, 2018. Savoy Lahanası Genotiplerinin Morfolojik Karakterizasyonu. Sayı:2, Cilt: 47, Bahçe Dergisi, 2018
4. Kar, H., Karaağaç, O. (2016). Türkiyede baş lahanada ıslahı. *Türktob*, 5 (20): 24-29.



HAYATİ KAR

Agricultural Engineer (MSc)



▪ National Papers, Seminars, etc.

1. Karaağaç, O., Kar, H. 2016. F1 Hibrit Sebze Tohumu Üretiminde Kendine Uyuşmazlık Sisteminin Kullanılması. Alatarım, 15 (1) 45-54. Bazı beyaz baş lahanalar için kök ur hastalığına (*Plasmodiophora brassicae* Wor.) karşı reaksiyonlarının belirlenmesi
2. Karaağaç, O., Kar, H., Özer, M., Doğru, Ş., Demir, E., Seçim, A., Yetişir, H., 2016, Düşük sıcaklık koşullarında aşılı hıyar yetiştiriciliğinde kullanılacak yerli kabak (*Cucurbita* spp.) anaç genotiplerinin vejetatif büyüme özellikleri yönünden seleksiyonu. 11. Sebze Tarım Sempozyumu, Ordu.
3. Karaağaç, O., Kar, H., Kibar, B., Özer, M., Doğru, Ş., 2016. Yerli hibrit beyaz baş lahanalar tohumluğu üretiminde stoplazmik erkek kısırılığı sisteminin uygulanması. 11. Sebze Tarım Sempozyumu, Ordu.
4. Kar, H., Karaağaç, O., Kibar, B., Apaydın, A., 2016. Ordu ilinden toplanan yerel beyaz baş lahanalar genotiplerinin tanımlanması, seleksiyonu ve kayıt altına alınması. 11. Sebze Tarım Sempozyumu, Ordu.
5. Deligöz, İ., Kibar, B., Karaağaç, O., Kar, H., Apaydın, A., 2016. Bazı beyaz baş lahanalar hatlarının kök ur hastalığına (*Plasmodiophora brassicae* Wor.) karşı reaksiyonlarının belirlenmesi. Derim. 33 (2) 199-210.
6. Kibar, B., Karaağaç, O., Kar, H., 2016. Determination of morphological variability among cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) hybrids and their parents. İğdır Univ. J. Inst. Sci. & Tech. 6 (1): 31-44.
7. Karaağaç, O., Kar, H., 2012. Karadeniz Bölgesi Süs Biberi (*Capsicum* spp.) Genetik Kaynaklarının Morfolojik Tanımlanması IX. Sebze Tarımı Sempozyumu, 12-14 Eylül 2012, Konya
8. Kar, H., Karaağaç, O., Kibar, B., Apaydın, A., 2011. Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nde yürütülen sebze ıslahı araştırmaları, IV. Tohumculuk Kongresi. 14-17 Haziran 2011. SAMSUN
9. Apaydın, A., Deligöz, İ., Kar, H., Kibar, B., Karaağaç, O., 2010. An investigation on clubroot disease (*Plasmodiophora brassicae* Wor.) races in the Black Sea Region of Turkey. GaziOsmanPasa University, Journal of Agricultural Faculty, 28(2), 57-60, Tokat
10. Apaydın, A., Kar, H., Karaağaç, O., 2010. Effect of Some Cover Systems on Total and Early Season Yields of Pepper Under The Samsun Province Conditions of Turkey. GaziOsmanPasa University, Journal of Agricultural Faculty, Vol.27 N.2, Tokat
11. Kar, H., Karaağaç, O., Kibar, B., Apaydın, A., 2008. Beyaz baş lahanalar F1 hibrit çeşit ıslahında ebeveyn olarak kullanılacak hatların kendine uyuşmazlık seviyeleri ile tohum verimi yüksek melez kombinasyonların belirlenmesi. VII. Sebze Tarım Sempozyumu. 26-29 Ağustos 2008, Yalova
12. Kar, H., Karaağaç, O., Kibar, B., Apaydın, A., 2008. Beyaz baş lahanada geliştirilen yerli F1 hibrit çeşit adaylarının morfolojik özelliklerinin tanımlanması. VII. Sebze Tarım Sempozyumu. 26-29 Ağustos 2008, Yalova
13. Kar, H., Karaağaç, O., Kibar, B., Apaydın, A., 2007. Karadeniz Bölgesi Yerel Sivri Biber Genotiplerinin Toplanması ve Morfolojik Özelliklerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma. V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 4-7 Eylül 2007, Erzurum. s. 82-87



HAYATİ KAR

Agricultural Engineer (MSc)



▪ National Papers, Seminars, etc.

1. Kar, H., Baklaya, A., Apaydın, A., 2005. Samsun Ekolojik Koşullarında İlk Turfanda Taze Fasulye Yetiştiriciliğinde Bazı Çeşitlerin Performanslarının Belirlenmesi Üzerinde Bir Araştırma. GOÜ. Ziraat Fakültesi Dergisi, 22 (1), 1-7.
2. Karaağaç, O., Kar, H., Kibar, B., Apaydın, A., 2007. Beyaz Baş Lahanada Kendine Uyuşmazlığın Kırılması Üzerine Tomurcuk Tozlaması ve Farklı Oranlarda NaCl Uygulamalarının Etkinliğinin Araştırılması. V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 4-7 Eylül 2007, Erzurum. s. 25-39
3. Madakbaş, S.Y., Kar, H., Küçükomuzlu, B., 2004. Çarşamba ovasında bazı bodur taze fasulye çeşitlerinin verimliliklerinin belirlenmesi. GOÜ. Ziraat Fakültesi Dergisi, 21 (2); 1-6.
4. Apaydın, A., Kar, H., Karaağaç, O., 2003. Karadeniz Bölgesinde Bazı Örtü Sistemlerinin Biberin Verim ve Erkenciliğine Etkisinin Ekonomik Yönden değerlendirilmesi. IV. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 8-12 Eylül, Antalya.
5. Baklaya, A., Kar, H., Apaydın, A., 2003 Samsun Ekolojik Koşullarında Son Turfanda Taze Fasulye Yetiştiriciliğinde bazı Çeşitlerin Performanslarının Belirlenmesi Üzerinde Bir Araştırma. OMÜ Zir. Fak. Dergisi, 2003, 18 (3):56-62, Samsun
6. Apaydın, A., Kar, H., Özdemir, C., 2002. Karadeniz Bölgesi Örtüaltı Fasulye Yetiştiriciliğinde En Uygun Ekim Zamanının Tespiti Üzerine Araştırmalar. OMÜ Zir. Fak. Dergisi, 2002, 17 (2): 10-16, Samsun
7. Kar, H., Balkaya, A., Yanmaz, R., Apaydın, A. ve Üstün, Ali., 2002. Beyaz Başlahana hatlarında S1 ve S2 generasyonlarında baş özelliklerine göre seleksiyon diferansiyellerinin belirlenmesi. 4. Sebze Tarımı Sempozyumu, BURSA
8. Apaydın, A., Torun, M., Kar, H., Özdemir, C., 2001. Samsun İli Şartlarında Domateste Bitki Sıklığının İle Verim Arasındaki İlişki. OMÜ Zir. Fak. Dergisi, 2001, 16 (1):1-4, Samsun
9. Kar, H. ve Uzun, S., 2000. Brokkolide Farklı Dikim Zamanlarının Bitki Gelişmesi Ve Verimine Etkisi. OMÜ Zir. Fak. Dergisi, 15 (3): 53-61, SAMSUN
10. Apaydın, A., Çakır, O., Kar, H., Özdemir, C., Gemici, A., 2000. Karadeniz Bölgesinde Domates Mildiyösü (Phytophthora infestans Mont. De Bary) İçin tahmin Uyarı Kriterleri. OMÜ Zir. Fak. Dergisi, 2000, 15 (2):95-103, Samsun
11. Apaydın, A., Kaplan, N., Kar, H., Özdemir, C., 2000. Karadeniz Bölgesinde Isıtmasız Plastik Serada Bazı Sebzelerin Verim, Erkencilik Ve Kalite Kriterleri. OMÜ Zir. Fak. Dergisi, 2000, 15 (3):22-26, Samsun
12. Yanmaz, R., Kaplan, N., Baklaya, A., Apaydın, A., Kar, H., 2000. Türkiye'nin Beyaz Baş Lahana (Brassica oleraceae var. Capitata sub. var. Alba) Gen Kaynaklarının Belirlenmesi Üzerinde Araştırmalar. III. Sebze Tarımı Sempozyumu, 11-13 Eylül, Isparta
13. Apaydın, A., Kaplan, N., Kar, H., Özdemir, C., Yamak, F., 1999. Karadeniz Bölgesinde Domates Mildiyösünün (Phytophthora infestans Mont. De Bary) Verime Etkisi. OMÜ Zir. Fak. Dergisi, 1999, 14 (3):127-143, Samsun



HAYATİ KAR

Agricultural Engineer (MSc)



▪ **OTHER PUBLICATIONS**

- **Ph.D. Thesis, Master Thesis, Reports, Books etc.**
- **Master Thesis**

1. The Quantitative Effects Of Different Planting Times And Cultivation Systems On Growth, Development And Yield Of Broccoli And Salad Cabbage.

▪ **Membership, Training, Course, Meeting, Congress, Symposium and Other Activities**

1. Cultivation of Cabbage Group Vegetables. (Instructor)
2. Cabbage Breeding. (Instructor)
3. Production of F1 Hybrid Seeds Using Incompatibility and Infertility. (Instructor)
4. Pepper Cultivation and Breeding. (Instructor)
5. Seedling Growing in Vegetables. (Instructor)
6. Greenhouse Cultivation. (Instructor)