



TAGEM
R&D AND INNOVATION

WESTERN MEDITERRANEAN AGRICULTURAL
RESEARCH INSTITUTE/ ANTALYA



ARZU AYDAR, PhD Agricultural Engineer

EDUCATION

- **Assoc. prof**
 - **PhD** 2002 Ankara University
Agricultural Faculty
 - **MSc** 1995 Ankara University
Agricultural Faculty
 - **Bachelor's Degree** 1992 Ankara University
Agricultural Faculty
- LANGUAGE** İngilizce KPDS 89 / YDS 79

CAREER

- 2002- , Plant Protection Central Research Institute
ANKARA - Mühendis
- 1992-2002 Faculty of Agriculture, Machinery Department,
ANKARA- Research Assistant

ABOUT ME

I graduated from the Agricultural Machinery Department of Faculty of Agriculture, Ankara University in 1992. In the same year, I started my MSc studies at Ankara University. In 2003 I completed PhD on "Possibilities of Improving Spraying Efficiency in Vineyards". I worked as a Research Assistant at Faculty of Agriculture, Machinery Department between 1993-2002. I have been working as researcher at Ministry of Agriculture and Forestry, General Directorate of Agricultural Research and Policies, Plant Protection Central Research Institute since 2002.

CONTACT

📍 Gayret Mahallesi. Fatih Sultan Mehmet Bulvarı. No: 66, 06172 Yenimahalle / ANKARA

🌐 arzu.aydar@tarimorman.gov.tr

☎ 0312 344 59 94



ARZU AYDAR, PhD

Agricultural Engineer



▪ **PROJECTS**

▪ **Projects Conducted**

1. Enhancing practical skills of horticulture specialists to better address the demands of the European Green Deal
2. Possibilities of Implementation of Unmanned Aerial Vehicle Drug Applications.
3. Prevention of Water Contamination from Point Sources with Plant Protection Products by Improving Extension Specialists' Vocational Competences.
4. Investigation on The Possibilities of Low Volume Application Against European Grapevine Moth (*Lobesia botrana*) in Vineyard.
5. Determination of Spraying Characteristics and Efficiency of Retention for Drift-Reducing Nozzles on Weed Control at Wheat Field.
6. Determination of Efficiency of Different Spraying Programmes Against Powdery Mildew (*Erysiphe necator* Schw.) in Vineyards.
7. Investigation of Efficiency of Field Sprayer With Spinning Disc Against Sunn Pest.
8. A research for effects of the air-assisted sprayer on the Sunn pest (*Eurygaster* spp. Hemiptera: Scutelleridae) control .
9. Determination of Spray Application Efficiency for Two Air Assisted Orchard Sprayer Against Codling Moth (*Cydia pomonella* L.) .
10. Determining The Biological Performance of Air-Assisted Orchard Sprayer Against Codling Moth and Apple Scab In Apple Orchards.
11. Possibilities of Spraying Applications with UAV.
12. Platformed Backpack Sprayer Design with Increased Working Width.
13. Unmanned Small Scale Agricultural Spraying Helicopter
14. Unmanned aerial vehicle with intelligent flight systems in precision agriculture



ARZU AYDAR, PhD

Agricultural Engineer

TAGEM
R&D AND INNOVATION

PUBLICATIONS

INTERNATIONAL ARTICLES AND PAPERS

Articles Published in International Journals

1. Aydar A., Sabahoğlu Y., Babaroğlu E N., Canhilal R., 2007. Aerial vs. Ground Applications for Sunn Pest Management.

International Papers, Seminars, etc.

1. Özdem A., Aydar A., Sabahoğlu Y., 2016. Ankara İlinde Salkım güvesi [Lobesia botrana (Denis & Schiffermuller, 1775) Lep.: Tortricidae]'nin uçuş aktivitesi ve zarar durumunun araştırılması. Uluslararası Katılımlı Türkiye VI. Bitki Koruma Kongresi, 5-8 Eylül 2016, Konya,
2. Aydar A., Bitki Koruma Ürünlerinin İyi Uygulama Örneği. 5. Uluslararası Biyosidal Kongresi 05-07 Mart 2021, Ankara.
3. Aydar A., Sabahoğlu Y., Arı O., Gölbaşı M., Acar A.İ., Székács A., Doruchowski G., Ciceo R. Prevention of Water Contamination from Point Sources With Plant Protection Products By Improving Extension Specialists' Vocational Competences. Sprayer Cleaning Workshop 2-3 October 2019, Turin, Italy.
4. Aydar A., Sabahoğlu Y., 2013. Süne (Eurygaster spp. Hemiptera: Scutelleridae) Mücadelesinde Etkinliğe Yardımcı Hava Akımının Etkisi . 4. Uluslararası Blimsel Sempozyum- Agrosym 2013,

NATIONAL ARTICLES AND PAPERS

Articles Published in National Journals

1. Sabahoğlu Y., Aydar A., 2014. Zirai Mücadele Makinalarının Ayar ve Kalibrasyonu. TZOB Çiftçi ve Köy Dünyası, .
2. Sabahoğlu Y., Aydar A., Uzunok S., Atlamaz A., 2010. Elma Bahçelerinde Elma Karalekesi [Venturia Inaequalis (Cke.) Wint.] Hastalığı Mücadelesinde Yardımcı Hava Akımlı Hidrolik Bahçe Pülverizatörünün Biyolojik Performansının Belirlenmesi. Bitki Koruma Bülteni, 50/4/103-113.
3. Aydar A., Sabahoğlu Y., Zeki C., İşçi M., 2010. Elma Bahçelerinde Elma İçkurdu [Cydia pomonella (L.)] Mücadelesinde Yardımcı Hava Akımlı Hidrolik Bahçe Pülverizatörünün Biyolojik Performansının Belirlenmesi. Bitki Koruma Bülteni.

International Papers, Seminars, etc.

1. Sabahoğlu Y., Aydar A., 2017. Gece İlaç Uygulamaları. 4. Ulusal Tarım Kongresi, 2017, Afyonkarahisar, .
2. Sabahoğlu Y., Aydar A., 2017. Bitki Koruma Makinalarında Akıllı Pülverizasyon Teknolojisinin Kullanımı. Ulusal Tarım Kongresi, 2017, Afyonkarahisar, .
3. Aydar A., Sabahoğlu Y., 2017. Bitki Koruma Makinalarında Hava Akımının Kullanımı. 4. Ulusal Tarım Kongresi, 2017, Afyonkarahisar, .
4. Aydar A., Sabahoğlu Y., 2017. Pestisit Kullanımından Kaynaklı Su Kirliliği. 4. Ulusal Tarım Kongresi, 2017, Afyonkarahisar, .
5. Aydar A., Sabahoğlu Y., Aksu P., 2017. Bağlarda İlaç Uygulamalarına Bağlı Kalıntı Durumu. İç Anadolu Bölgesi 3. Tarım ve Gıda Kongresi, 2017, Sivas, .
6. Sabahoğlu Y., Aydar A., 2015. Yabancı Ot Mücadelesinde Kontrollü Damla Uygulamaları. Ulusal Tarım Kongresi, Afyon, .
7. Sabahoğlu Y., Aydar A., 2015. Zararlı Organizmalarla Mücadelede Elektrostatik İlaçlama Tekniğinin Kullanımı. Ulusal Tarım Kongresi Bildiri Kitabı, Afyon, .
8. Babaroğlu E N., Çilingir İ., Özkan M., Koçak E., Aydar A., Sabahoğlu Y., Yılmaz A., Dursun E., Kan M., Türkoğlu M., Ergül E., 2013. Süne
9. [Eurygaster spp. (Heteroptera: Scutelleridae)] Mücadelesinde Yardımcı Hava Akımlı Tarla Pülverizatörünün Etkinliğinin Araştırılması. I. Bitki Koruma Ürünleri ve Makineleri Kongresi Bildirileri, 3-241-250.
10. Sabahoğlu Y., Aydar A., 2013. Bitki koruma ürünlerinin (BKÜ) uygulanmasında sürüklenme yönetimi. I. Bitki Koruma Ürünleri ve Makinaları Kongresi, .
11. Sabahoğlu Y., Aydar A., 2013. Patateste Hastalık ve Zararlı Mücadelesinde Pestisit Uygulama Teknikleri. Patates Zararlı Organizmaları Sempozyumu, .
12. Aydar A., Sabahoğlu Y., 2013. Patateste Bant Herbisit Uygulamaları. Patates Zararlı Organizmaları Sempozyumu, .
13. Aydar A., Sabahoğlu Y., Çilingir İ., 2013. Bitki koruma makineleri ve teknikleri açısından bitki koruma ürünlerinin yüzey sularına karışmasını azaltmaya yönelik stratejiler. I. Bitki Koruma Ürünleri ve Makinaları Kongresi, .
14. Sabahoğlu Y., Aydar A., 2007. Tarımsal İlaçlamalarda Düşük Hacim Uygulamaları. Tarım İlaçları Kongresi Kitabı,
15. Sabahoğlu Y., Aydar A., Yurtlu Y.B., 2001. Farklı Yüzeylerde Portakalın Sürtünme Katsayısının Belirlenmesi. Tarımsal Mekanizasyon 20. Ulusal Kongresi Kitabı, .



ARZU AYDAR, PhD
Agricultural Engineer

TAGEM
R&D AND INNOVATION

▪ **OTHER PUBLICATIONS**

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

1. Aydar A., Sabahoğlu Y., 2018. Pestisit Uygulama Teknikleri ve Kalibrasyon . (In: Teoriden Pratiđe Kimyasal Mücadele. Ed. Birişik, N. 336 s.), 147-173 s.
2. Sabahoğlu Y., Aydar A., 2018. Bitki Koruma Makinelerinin Kullanımı ve Yeni Teknolojiler . (In: Teoriden Pratiđe Kimyasal Mücadele. Ed. Birişik, N. 336 s.), 181-191 s.
3. Kaymak, S., Özdem A., Karahan A., Özercan B., Aksu P., Aydar A., Kodan M., Yılmaz A., Başaran M S., Asav Ü., Erdoğan P., Güler Y., 2015. Ülkemizde Zirai Mücadele Girdilerinin Deđerlendirilmesi. Kitap,
4. Başaran M S., Özkan M., Gözüaçık C., Duman M., Mutlu Ç., ölmez F., Aksoy E., Kepenekçi İ., Akbaş B., Babaroğlu E N., Veliođlu S., Yıldırım A F., Kodan M., Güllü M., Kaya E., Karaca V., Yılmaz E., Akın K., Arslan Z.F., Tülek A., Yılmaz A., Aydar A., Erdoğan C., 2011. Buđday Entegre Mücadele Teknik Talimatı. Teknik talimat, TAGEM yayını 142 sayfa.



ARZU AYDAR, PhD
Agricultural Engineer

TAGEM
R&D AND INNOVATION

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

1. EPPO Plant Protection Products Working Party Attendance
2. Protected Cultivation of High Value Crops Course Institute of Agricultural Engineering, The Volcani Center, Bet Dagan, Israil 2.03-2.04.1998
3. Hardi International Spraying Course Denmark 13-21.09.2000
4. Hardi International Spraying Course Spain 1-30.07.2001