

Bahçelerde vejetasyon döneminde yaprak temas herbisiti Ecopart Turbo uygulamasıyla yabancı ot kontrolü

Автор(и): проф. д-р Заря Ранкова, Институт по овощарство – Пловдив

Дата: 21.07.2024 Брой: 7/2024



Özet

2021-2023 döneminde, Meyvecilik Araştırma Enstitüsü'nde, meyve veren şeftali bahçelerinde Ecopart Turbo'nun tek başına ve Ecopart Turbo + Glifosat (25 ml/da + 300 ml/da) kombinasyonu halinde etkinliği ve seçiciliği üzerine çalışmalar yürütülmüştür. Ecopart Turbo'nun 80 ml/da dozunda vejetasyon döneminde tek bir uygulaması, bahçedeki ağaç sıra bandında bulunan tüm geniş yapraklı yabancı ot türlerinin çok iyi bir şekilde kontrolünü sağlamıştır. Ağaçlarda herhangi bir fitotoksisite belirtisi veya büyüme geriliği gözlemlenmemiştir. Bu

durum, Ecopart Turbo'nun 80 ml/da dozunda ve herbisit kombinasyonu Ecopart Turbo + Glifosat'ın (25 ml/da + 300 ml/da) vejetasyon döneminde yabancı ot kontrolü için meyve bahçelerinde kullanımının önerilmesi için gerekli temeli sağlamaktadır.

Meyve bahçelerinde vejetasyon dönemi boyunca yabancı ot kontrolü için mekanize toprak işleme veya total veya kontakt yaprak etkili herbisitlerle mücadele uygulanmaktadır. Yaprak etkili total kontakt herbisitler, yabancı otlar üzerinde hızlı bir fitotoksik etkiye sahiptir ve kültür bitkilerinin yeşil kısımlarıyla kazara temas halinde ciddi bir zarara neden olmazlar. Bu herbisitlerin kullanımı, genç meyve bahçelerinde ve ayrıca kök sürgünü (obur) varlığında da uygundur. Mevcut aşamada, meyve bahçelerinde kullanımı kayıtlı, yaprak etkili, kontakt etkiye sahip aktif madde sayısı sınırlıdır.

Ecopart Turbo (26.5 g/l pyraflufen-ethyl), geniş yapraklı yabancı otların kontrolü için kullanılan yaprak etkili bir kontakt herbisittir ve ülkemizde elma, armut, şeftali, kiraz, erik, bağlarda ve ayrıca patates yetiştiriciliğinde kurutucu olarak kullanımı kayıtlıdır. *Ecopart Turbo*'nun aktif maddesi olan pyraflufen-ethyl, bitkinin yeşil kısımlarında klorofil sentezini engelleyerek etki eder. Sonuç olarak, uygulamadan birkaç gün sonra işlem gören bitkilerde nekroz ve solma meydana gelir.

2021-2023 döneminde, Meyvecilik Araştırma Enstitüsü'nde, meyve veren şeftali bahçelerinde *Ecopart Turbo*'nun tek başına ve *Ecopart Turbo* + Glifosat (25 ml/da + 300 ml/da) kombinasyonu halinde etkinliği ve seçiciliği üzerine çalışmalar yürütülmüştür. *Ecopart Turbo*'nun 80 ml/da dozunda vejetasyon döneminde tek bir uygulaması, bahçedeki ağaç sıra bandında bulunan tüm geniş yapraklı yabancı ot türlerinin – kırmızı köklü horozibiği (*Amaranthus retroflexus*), ak kazayağı, serçe dili, sarmaşık yapraklı mine çiçeği, eşek diken, tarla sarmaşığı, tarla diken, çoban değneği, yavşan otu – çok iyi bir şekilde kontrolünü sağlamıştır.

Yabancı otlardaki ilk fitotoksisite belirtileri 4.-5. günde ortaya çıkmış ve tek yıllık geniş yapraklı yabancı otlarda – serçe dili, eşek diken – kloroz, çok yıllık geniş yapraklı yabancı otlarda ise – tarla diken, tarla sarmaşığı, çoban değneği – vejetatif tepe tomurcuğunda solma şeklinde kendini göstermiştir. Darıcan üzerinde herhangi bir fitotoksik etki gözlemlenmemiştir; bu durum, aktif maddenin sadece geniş yapraklı yabancı ot türlerini etkilemesinden kaynaklanmaktadır. *Ecopart Turbo* uygulamasından sonraki 10. güne kadar, işlem gören tüm geniş yapraklı yabancı otlarda nekroz ve bitki ölümü gözlemlenmiştir.

Ecopart Turbo + Glifosat (25 ml/da + 300 ml/da) herbisit karışımı ile yapılan uygulamada, yabancı ot türlerindeki fitotoksisite belirtileri, *Ecopart Turbo*'nun tek başına uygulandığı varyanta kıyasla daha belirgin olmuştur. 14. günde, herbisit uygulanan tüm varyantlarda yabancı ot vejetasyonunda %100 ölüm tespit edilmiştir. *Ecopart*

Turbo + Glifosat (25 ml/da + 300 ml/da) herbisit karışımının uygulanmasından sonra çok güçlü bir fitotoksik etki (şiddetli nekroza ilerleyen kloroz) gözlemlenmiştir.

Uygulanan herbisitlerin kalıntı etki süresi yaklaşık 60 gün sürmekte olup, bu da vejetasyon dönemi boyunca yabancı ot vejetasyonunun güvenilir bir şekilde kontrolünü sağlamaktadır.

Şeftali ağaçlarında herhangi bir görsel fitotoksisite belirtisi (kloroz, nekroz) ve gelişimde görünür bir bozukluk gözlemlenmemiştir.

Bu durum, Ecopart Turbo'nun 80 ml/da dozunda ve herbisit kombinasyonu Ecopart Turbo + Glifosat'ın (25 ml/da + 300 ml/da) vejetasyon döneminde yabancı ot kontrolü için meyve bahçelerinde kullanımının önerilmesi için gerekli temeli sağlamaktadır.



Ecopart Turbo - 80 ml/da uygulamasından sonra geniş yapraklı yabancı ot türlerinde görülen ilk fitotoksisite belirtileri, 5. gün



Ecopart Turbo - 25 ml/da + Glifosat - 300 ml/da herbisit kombinasyonu uygulamasından sonra yabancı ot bitkilerinde görülen fitotoksisite, 10. gün

Kaynaklar

Rankova, Z., M. Tityanov. 2023. Efficacy and selectivity of the herbicides Pyrafludim and Ecopart Turbo in peach orchards. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 26, 4, 355-366

Kanatas, P., I. Travlos, M. Kolivas, A. Tataridas and A. Mavroeidis, 2020. Pyraflufen-ethyl and Florasulam efficacy against glyphosate resistant horseweed (*Conyza canadensis*) biotypes. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIII, 1, 335-340

Miura, Y., Ts. Mabuchi, M. Higashimura and T. Amanuma, 2003. Development of a new herbicide, Pyraflufen-ethyl. Journal of Pesticide Science, 28 (2), 235-240.