

Kolza ürünlerinde yabancı ot kontrolü

Автор(и): гл. ас. д-р Зорница Петрова, Добруджански земеделски институт – Генерал Тошево, ССА

Дата: 16.09.2024 Брой: 9/2024



Özet:

Kimyasal yabancı ot kontrolü, birçok ürünün yoğun tarımsal üretim teknolojisinin vazgeçilmez bir unsurudur. Herbisitlerin doğru kullanımı, ürünün zamanında yabancı ot rekabetinden kurtulmasını sağlar. Farklı herbisit kombinasyonlarının keyfi ve uygunsuz karıştırılması, etkinliklerinin azalması veya olası fitotoksik belirtilerin ortaya çıkması potansiyel riskini taşır.

Yabancı ot kontrolü, tarımsal ve kimyasal önlemler birleştirildiğinde daha etkilidir. Tarımsal önlemler arasında ürün rotasyonu büyük önem taşır. Tarlada çok yıllık yabancı otlarla yoğun bir istila tespit edilmişse, buğday ve arpa ürün rotasyonuna dahil edilir, çünkü bu ürünler toprağı daha erken terk eder ve bu da uygun toprak işleme

için bir fırsat yaratır. Ayrıca, mineral gübreleme dengeli olmalı, ekim optimum zaman sınırları içinde ve son ekim öncesi toprak işlemeden mümkün olan en kısa süre sonra gerçekleştirilmelidir. Ekimden sonra, bitkilerin düzgün çıkışı için tapanlama önerilir; bu sayede kesekler parçalanır, toprak yüzeyi düzleştirilir ve böylece toprak herbisitlerinin uygulanmasında düzgün dağılım ve etkinlik sağlanır.

Yabancı otlar, kanolanın güçlü rakipleridir ve yabancı ot istilası birçok olumsuz sonuca yol açar. Sadece verimi önemli ölçüde düşürmekle kalmaz, bazen sonbaharda veya erken ilkbaharda tarlanın sürülmesine bile yol açabilirler, aynı zamanda ürünün kışa dayanıklılığını da azaltırlar.



Yabani Hardal

Kanoladaki en tehlikeli ve yaygın yabancı otlar yabani hardal ve yabani turptur.



Tarla Sığırdili

Çim türleri, kırmızı köklü horozibiği, ballıbaba, tarla sığırdili, yapışkan otu, hezaren türleri, gelincik, tarla veronikası ve diğerleri de oldukça yaygındır. **Sonbahar herbisit uygulaması, ilkbahar uygulamasına göre büyük bir avantaja sahiptir, çünkü kanola bitkileri ışık, su ve besin maddeleri için yabancı ot rekabetinden zamanında kurtulur.** Yine de sonbahar uygulaması atlanmıyorsa, bir dereceye kadar uzlaşmacı bir çözüm olan ilkbahar uygulaması yapılabilir.



Yarışkan Otu

Tek yıllık dar ve geniş yapraklı yabancı otlara karşı, seçici toprak herbisiti Butisan 400 SC – 400 ml/ha uygulanabilir. Ayrıca, yabancı otların 2 yapraklı dönemine kadar, yani uzun bir uygulama dönemine sahip olarak çıkış sonrası da uygulanabilir. Bir diğer ürün ise Sultan 500 SC – 300 ml/ha'dır. Butisan 400 SC ve Sultan 500 SC, kanoladan önce gelen tahıl ürünlerinden gelen gönüllü bitkileri, kanoladaki ana dar yapraklı yabancı otları ve gelinciği, papatyayı, yapışkan otunu ve kanola için belirleyici öneme sahip diğer türleri başarıyla kontrol eder. Bu herbisitler ekimden sonra ve ürün çıkışından önce toprağa uygulanır. Teridox 500 SC, ekimden sonra, ürün ve yabancı ot çıkışından önce 200 ml/ha dozunda uygulanır. Tek yıllık dar yapraklı yabancı otları (tahıl ürünlerinden gelen gönüllüler dahil) ve kanoladaki önemli geniş yapraklı türleri – tarla sığırdili, horozibiği türleri, papatya, kuş otu, sarmaşık yapraklı sığırdili, ak kazayağı, köpek üzümü, semizotu ve diğerlerini – etkili bir şekilde kontrol eder. Herbisit iyi hazırlanmış toprağa, uygun ekim ve yeterli toprak nemi ile uygulanırsa, yabani hardala karşı da kısmi bir etkiye sahiptir.

İlkbahar başında, kanolanın vejetasyonu sırasında, çıkış sonrası dar yapraklı ot ilaçlarından biri uygulanabilir:

Fusilade Forte – Tek yıllık dar yapraklı yabancı otlara ve tahıl gönüllülerine karşı, kanolanın büyüme aşamasından bağımsız olarak, 4.-5. yaprak aşamasına kadar 50–60 ml/ha;

Agil 100 EC – Dar yapraklı yabancı otların ve tahıl gönüllülerinin en erken büyüme aşamalarında 50–80 ml/ha dozunda;

Pantera 40 EC (Rango 40 EC) – Tahıl gönüllülerinin ve dar yapraklı yabancı otların kontrolü için 80–150 ml/ha.

Geniş yapraklı yabancı otların – tarla sarmaşığı, papatya, tarla sığırdili, çobandeğneği, kişniş gönüllüleri ve diğerlerinin – kontrolü için, kanola tarlalarına *Lontrel 300 EC* 30–50 ml/ha dozunda uygulanabilir.



Sığırdili

Kanolada, ilkbahar herbisit uygulamasını yaprak gübreleri uygulamasıyla birleştirmek maliyet açısından etkilidir. Herbisit Belkar™ EC – kanolanın sonbahar çıkış sonrası uygulaması için – kanoladaki geniş yapraklı, turpgiller dahil yabancı otların kontrolü için güvenilir bir çözümdür. Belkar™ uygulama önerisi, ürünün %90'ının 6. tam gelişmiş yaprak aşamasına ulaştığı dönemde 50 ml/ha dozunda, geniş bir yabancı ot spektrumunun kontrolü için geçerlidir: yapışkan otu, sığırdili, papatya, peygamber çiçeği, yabani gelincik, turnagagası, çobançantası, ayrıca kontrolü zor yabancı otlar olan kuş otu ve ayrıca ALS-herbisitlerine dirençli yabancı otlar ve turpgil yabancı otları (yabani hardal).

Nispeten yeni ancak pratikte kanıtlanmış bir diğer herbisit ise Nero™ EC. Optimum etkinlik ve ürün için maksimum seçiciliği sağlamak için Nero™ EC ekimden hemen sonra ve kanola çıkışından önce uygulanmalıdır.

Ürünün etkinliğini artırmak için sıcak hava ve iyi toprak nemi şarttır. Dar ve geniş yapraklı yabancı otları kontrol eder. Uygulama dozu – 300 ml/ha – ekimden sonra, kanola çıkışından önce.

Tek yıllık dar ve geniş yapraklı türlerin karışık istilalarında, toprak ve çıkış sonrası herbisitlerle kombinasyon halinde çıkış öncesi uygulama etkilidir. Kanolada yüksek ve stabil verimler, herbisitlerin doğru seçimi ve tarımsal önlemlerin zamanında uygulanmasıyla elde edilebilir. Bunlar yabancı ot kontrolünde başarıyı garanti eder.



Ak Kazayağı



Köpek Üzümlü



Hezaren

Fotoğraflar: Baş Asistan Dr. Zornitsa Petrova, DAI-General Toshevo

Kaynaklar:

1. Lenkov, L., 1990, Ziraat Mühendisi El Kitabı, Zemizdat, Sofya, 600 s.
2. Tonev, T., 2000, Entegre Yabancı Ot Kontrolü ve Ürün Yönetimi Rehberi, Yüksek Tarım Enstitüsü, Filibe, 275 s.
3. Tonev, T., A. Nikolov, G. Singalevich, 1999, Bitki Koruma'da Kimyasal Ajanların Uygulanması Rehberi, 299 s.
4. Tonev, T., M. Dimitrova, Sht. Kalinova, Iv. Zhalnov, V. Spasov, 2007, Herboloji, 222 s.
5. Tonev, T., M. Dimitrova, Sht. Kalinova, Iv. Zhalnov, Il. Zhelyazkov, A. Vasilev, M. Tityanov, A. Mitkov, M. Yanev