

CONVISO® SMART Üretici El Kitabı

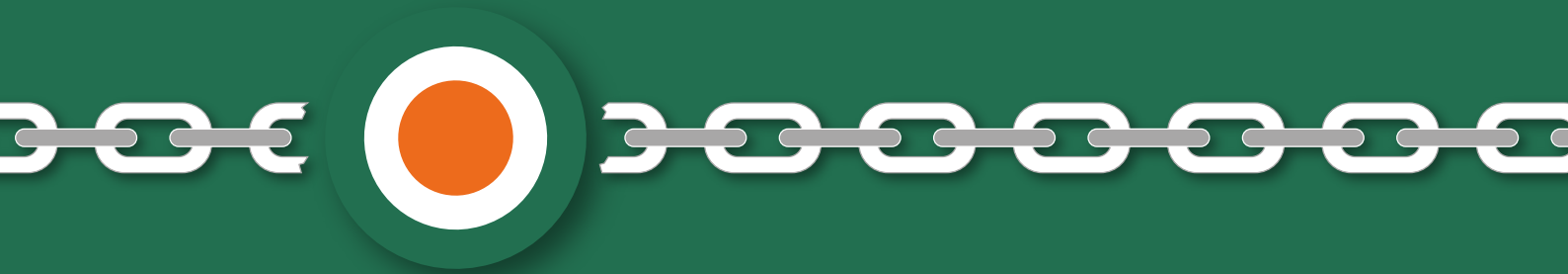


SMART KWS ile Tüm Zincirleri Kırın

Üstün performanslı CONVISO® SMART çeşitlerimizle şeker pancarı tarımında yabancı ot kontrolü için mükemmel bir yenilik sunuyoruz. Bu el kitabı CONVISO® SMART sisteminin profesyonel olarak kullanılması için gerekli tüm adımları içermektedir.

CONVISO® SMART sisteminin doğru bir şekilde kullanılması için bu üretici el kitabında yer alan tüm öneri ve tavsiyelere uyunuz. Tarlanızda CONVISO® SMART sisteminin sürdürülebilirliğini, başarısını ve gücünü koruyun!

Daha fazla bilgi ve destek için, bizimle iletişime geçebilirsiniz: info@kwsturk.com.tr



İçindekiler

- 04** Yeni Nesil Yabancı Ot Kontrol Sistemi CONVISO® SMART
- 06** SMART KWS Tohumları
- 08** CONVISO® OD 080 Herbisiti
- 16** Herbisitın Uygulanması
- 28** CONVISO® SMART Sisteminin Sürdürülebilirliği
- 30** Entegre Yabancı Ot Yönetimi - EYY
- 40** CONVISO® SMART'tan Sonra Ekilecek ürünler
- 42** CONVISO®'nun Erkek Pancarı & CONVISO® Pancarının Uca Kalkması

Yeni Nesil Yabancı Ot Kontrol Sistemi

CONVISO® SMART ile şeker pancarı üretiminde fark yaratın: Gelişmiş herbisit toleranslı SMART KWS çeşitleri ile Bayer'in geliştirdiği CONVISO® OD 080 herbisiti birlikte çalışarak şeker pancarında yabancı ot kontrolünü daha etkin bir şekilde sunmaktadır. Bu sistem daha az uygulama ve yüksek performansı sayesinde 30'dan fazla ülkede kullanılmaktadır.

Klasik ıslah yöntemleriyle geliştirilmiştir.

Özellikle CONVISO® OD 080 herbisitinine toleranslıdır.

En iyi ürün güvenliği sağlar.

Ürün güvenliği ile pancarlar maksimum verim potansiyeline ulaşır.



SMART KWS Tohumu



CONVISO® OD 080



Geniş spektrumlu yabancı ot kontrolü

Daha az herbisit uygulaması

Karışabilirlik özelliği

Yenilikçi, yabancı ot kontrolü.

SMART KWS Tohumları



SMART KWS ve Klasik KWS tohumlarını karıştırmayın!

	CONVISO® OD 080	Klasik Herbisit
SMART KWS çeşitleri	✓	✓
Klasik KWS çeşidi	✗	✓

- Klasik tohumu asla SMART KWS tohumu ile karıştırarak ekmeyin.
- SMART KWS tohumunu kullanırken, ekim makinasının klasik tohumdan tamamen temizlenmesi gerekir.
- Klasik şeker pancarları CONVISO® OD 080 herbisitine tamamen hassastır. Bu nedenle uygulamaya maruz kalırlarsa ciddi şekilde zarar görürler.

Mor iç renk:
SMART KWS
şeker pancarı tohumu



Gri iç renk:
Klasik KWS
şeker pancarı tohumu



- SMART KWS tohumunda mor iç pelet tabakası bulunurken, Klasik KWS şeker pancarı tohumu içi gri renktedir. Her iki tohumunda dış rengi **turuncudur**.

! SMART KWS tohumunu klasik şeker pancarı tohumundan ayrı tutun. Ekim makinasında tohumu asla karıştırmayın!

Yeni Nesil Yabancı Ot
Kontrol Sistemi
CONVISO® SMART

SMART KWS
Tohumları

CONVISO® OD 080
Herbisiti

Herbisitin
Uygulanması

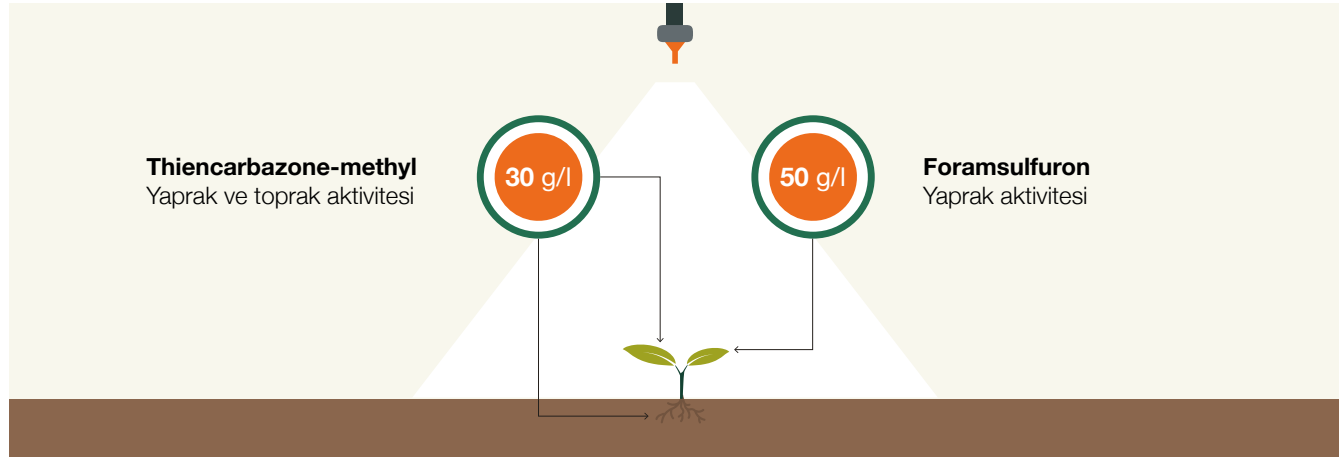
CONVISO® SMART
Sisteminin
Sürdürülebilirliği

CONVISO® OD 080 Herbisiti



CONVISO® OD 080

- İki aktif bileşen içerir (foramsulfurum ve thiencarbazon-methyl). Hem toprak hem de yaprak aktivitesi vardır.
- ALS grubuna ait çıkış sonrası kullanılan bir herbisittir (HRAC B).
- Şeker pancarının 2 yapraklı döneminden 6 yapraklı dönemine kadar geniş bir uygulama aralığına sahiptir. Yabancı otların ise çıktığından itibaren 4 gerçek yapraklı dönemine kadar uygulanabilir.
- Bölünmüş uygulama (2 x 50 ml/da) önerilmektedir.



CONVISO® OD 080 Herbisiti

Bitki semptomları & toprak aktivitesi

CONVISO® OD 080 sistemik bir herbisit olup, yabancı otlar tarafından absorbe edilerek iç hücrelere taşınır. Uygulama yapıldıktan hemen sonra herbisit aktivitesi başlar ancak bitki üzerindeki semptomlar birkaç gün sonra ortaya çıkar.

Yabancı ot üzerindeki semptomlar:

- İlk önce büyüme durur.
- Uygulamadan yaklaşık 5-7 gün sonra ilk etkiler (nekrozlar, sararmalar ve solgunluk) görülmeye başlanır.
- Yabancı ot üzerindeki semptomlar ve ölümler uygulamadan yaklaşık 7-12 gün sonra görülür. Yabancı otların tamamen kuruması hava şartlarına da bağlı olarak 4 haftayı bulabilir.



Uygulama zamanı



Uygulamadan 11-14 gün sonra



Uygulamadan 21 gün sonra

Herbisitin Toprak Aktivitesi

+ Yüksek toprak nemi

+ Düşük organik madde

+ Ilıman hava şartları

- CONVISO® OD 080 herbisitinin toprak aktivitesi (Yağış ve toprak nemine bağlı olarak) uygulamadan sonra 2-3 hafta boyunca devam eder.
- CONVISO® OD 080 herbisitinin toprak etkisi klasik herbisitlere göre 5-10 gün daha uzun sürer.
- Herbisitin topraktaki etki süresi; toprak tipi, organik madde, toprak nemi, toprak ve hava sıcaklıklarına bağlı olarak değişebilir.
- Kurak koşullarda herbisitinin toprak aktivitesinin devam etmesi için uygulamadan 4-24 saat sonra 10-15 mm sulama yapılması önerilmektedir. Daha fazla sulama yapılması aktif maddenin yikanmasına neden olabilir.



CONVISO® OD 080 Herbisiiti

Herbisiitin hazırlanışı

- İlaçlama makinasını yarıya kadar temiz su ile doldurun.
- CONVISO® herbisiitini ilaçlama makinasına doldurmadan önce iyice çalkalayıp ilaç şişesinde hiç tortu kalmayacak şekilde ayrı bir kapta 2-3 litre suda karıştırarak erittikten sonra ilaçlama makinasına boşaltın ve karıştırıcıyı çalıştırın.
- Sonrasında herbisiit şişesini temiz suyla çalkalayıp tekrar ilaçlama makinasına boşaltın.
- İlaçlama makinasına suyun geri kalanını ekleyin.
- Püskürtme işlemi boyunca karıştırıcıyı açık tutun.



Uygulama için en uygun sıcaklık:
10 – 25°C



Suyun pH değeri:
5 – 7



Önerilen su miktarı:
30-40 Lt/da



Thiencarbazon -methyl'in toprak aktivitesi:
Toprak nemine bağlı olarak uygulamadan sonra 2-3 hafta kadar daha devam eder.

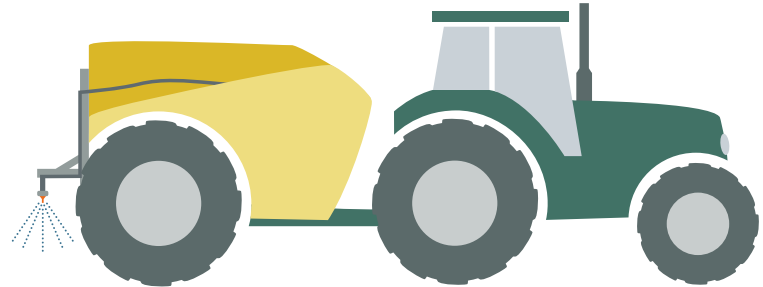


İlaçlamadan **4 saat** sonra **yağacak yağmurdan** etkilenmez

! Daima CONVISO® OD 080 herbisiitinin etiketindeki talimatlara uyun ve sezonluk önerilen 100 ml/da dozu aşmayın.

Herbisitin uygulama koşulları

- Yüksek kuraklık, don ve benzeri olumsuz hava koşullarında lütfen CONVISO® OD 080 uygulamasını erteleyin. CONVISO® OD 080'i yalnızca uygun hava koşullarında uygulayın.
- Kurak ve soğuk koşullarda ve yabancı otların büyümesi durumunda; farklı etki mekanizmasına sahip herbisitlerle birlikte kullanılması CONVISO® OD 080 herbisitinin etkinliğini artırır.



CONVISO® OD 080 Herbisiti

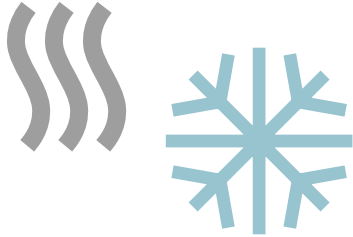
CONVISO® OD 080 herbistini kullandıktan sonra ilaçlama makinasını temizleyin!

- CONVISO® herbistini kullandıktan sonra ilaçlama makinasını daima temizleyin.
- İlaçlama makinasını temizlerken önerilen standart prosedürleri izleyin.
- Herbisit uygulamasından hemen sonra ilaçlama makinasının temizlenmesi aşağıdaki nedenlerden dolayı önerilir:
 - İlaçlama tankında ve püskürtücü ekipmanlarda herbisitlerin kuruması ve sertleşmesini önlemek.
 - Sonraki günlerde aynı makinanın başka bir üründe kullanılması durumunda meydana gelecek zararları önlemek.



! CONVISO® OD 080 herbistini asla klasik şeker pancarı çeşitlerinde kullanmayın. İlaçlama tankında unutulacak düşük bir miktar bile klasik şeker pancarna ve hassas ürünlere zarar verir.

Herbisitin etkinliğini en üst düzeye çıkarın!



- Kurak ve soğuk koşullarda bölünmüş doz uygulaması daha iyi bir yabancı ot kontrolü sunar.
- Bu tarz ekstrem durumlarda farklı etki mekanizmasına sahip herbistler ile birlikte kullanılması CONVISO® OD 080'in etkinliğini artırır.
- Kurak koşullarda özellikle sabah ve akşam saatlerinde hava neminin yüksek olduğu durumlarda herbisit etkinliği artar.
- Soğuk hava koşullarında (<10°C) klasik herbisitlerin ilaçlama periyoduna dahil edilmesi etkinliği artırır.



Kurak koşullarda bölünmüş uygulama önerilir.

Herbisitin uygulanması



CONVISO® OD 080 için doğru uygulama zamanı nedir?

	CONVISO® OD 080		Klasik Herbisit
	Bölünmüş Uygulama	Tek Doz Uygulama	
Uygulama için gözlenecek yabancı ot	Sirken* (<i>Chenopodium album</i>)		Herhangi bir ot
Zamanlama	Sirken maks. 2 gerçek yapraklı olduğunda	Sirken maks. 4 gerçek yapraklı olduğunda	Yabancı ot üzerindeki Kotiledon sayısı
Uygulama sayısı	2 x 50 ml/da	1 x 100 ml/da	3 – 6

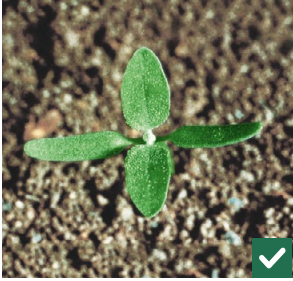
*Eğer tarlanızda sirken yoksa diğer yabancı otlar aynı sayıda gerçek yaprağa ulaştığında uygulama yapabilirsiniz.

Sirken (*Chenopodium album*) yabancı otunun büyüme aşamasını her zaman takip edin.



Herbisitin uygulanması

Bölünmüş dozda uygulama: 2 defa – 50 ml/da (önerilen)



Uygulama için doğru zaman 2 gerçek yapraklı dönem



Uygulama için geç kalmış dönem

İlk ilaçlama; Sirkenin maks. 2 gerçek yapraklı olduğu dönemde 50 ml/da dozunda uygulanmalıdır.

İkinci ilaçlama; İlk ilaçlamayı takiben 1-2 hafta içinde yeni çıkan Sirken maksimum 2 gerçek yapraklı döneme ulaştığında 50 ml/da dozunda uygulanmalıdır.

1. Uygulama

50 ml/da
CONVISO® OD 080



1 gün sonra



Sulama
(gerektiğinde)

2. Uygulama

50 ml/da
CONVISO® OD 080

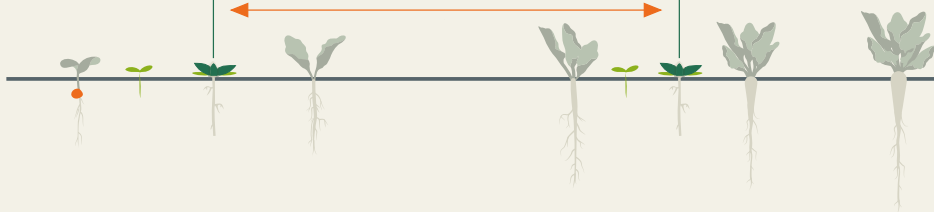


1 gün sonra



Sulama
(gerektiğinde)

1-2 hafta içinde
yeni çıkan sirkenler
2 gerçek yaprağa ulaştığında



Tarlada Sirken yoksa ne yapmalıyım? Diğer yabancı ot türlerinin 2 gerçek yapraklı döneminde uygulayın.

Herbisitin uygulanması

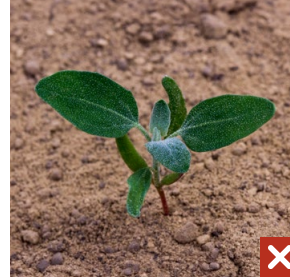
Tek doz uygulaması: 1 defa – 100 ml/da



Uygulama için çok erken zaman



Uygulama için doğru zaman 4 gerçek yapraklı dönem



Uygulama için geç kalınmış dönem

Doğru uygulama zamanı: Sirken (*Chenopodium album*) ve diğer yabancı ot türleri için 4 gerçek yapraklı dönemde uygulanmalıdır.

Tek Doz Uygulamas

100 ml/da
Sirkenin maksimum
4 gerçek yapraklı
döneminde
Yayıcı yapıştırıcı*



**CONVISO® OD 080 herbisitinin yıllık maksimum
doz oranı 100 ml/da'dır.**



Başarılı bir yabancı ot kontrolü için doğru uygulama zamanının takip edilmesi önemlidir!

Herbisitin uygulanması

CONVISO® OD 080 herbisitini kullanırken dikkat edilmesi gerekenler.

- Önerilen tam doz oranı kullanılmalı.
- Hasattan sonra mutlaka toprak (35 cm) derin işlenmeli.
- İlaçlamadan sonra mutlaka ilaçlama makinası temizlenmeli.
- Kurak koşullarda ilaçlamadan 4-24 saat sonra sulama yapılmalı.
- Herbisitin toprak aktivitesinin devam edebilmesi için toprak uygun nemde tutulmalı.



Kurak koşullarda dikkat edilmesi gerekenler.

- CONVISO® OD 080 Herbisiti aynı zamanda topraktan da etki eden bir herbisittir ve kurak toprak koşulları herbisitin toprak etkinliğini azaltır.
- Bu nedenle kuru toprak koşullarında uygulamadan 1 gün sonra yapılacak 10-15 mm sulama herbisitin toprak etkisinin devam etmesine yardımcı olur.



İlaçlama Günü



İlaçlamadan 1 Ay Sonra

Sulama Başlığı Kapasitesi	Sulama Süresi
2 ton / saat	30 - 45 dak.
1 ton / saat	60 - 90 dak.
0,75 ton / saat	80 - 120 dak.

Sulama Şeması

- CONVISO® OD 080 herbisiti iki aktif bileşenden (foramsulfuron ve thiencarbazon-methyl) oluşmaktadır.
- Toprak aktivitesinin (thiencarbazon-methyl) devam edebilmesi için toprakta belli bir nem düzeyinin bulunması gerekir.
- Daha fazla sulama yapılması aktif maddenin yıkanmasına neden olabilir.

Herbisiitin uygulanması

CONVISO® OD 080 tarafından kontrol edilebilen bazı yabancı otlar



Dar ve geniş yapraklı yabancı otlara karşı etkinlik

Çok yüksek	95-100%
Yüksek	90-95%
Orta	70-90%
Tolerans	<70%

Bölünmüş doz veya tek dozda etkinlik

Salkım otu <i>Poa annua*</i>	██████████
Tilki kuyruğu <i>Alopecurus myosuroides*</i>	██████████
Darıcan <i>Echinochloa crus-galli*</i>	██████████
Yabani yulaf <i>Avena fatua*</i>	██████████

BölnmüŖ doz veya tek dozda etkinlik

İmampamuęu (<i>Abutilon theophrasti</i>)	██████████
Köpek Maydanozu (<i>Aethusa cynapium</i>)	██████████
Tilki Kuyruğu (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	██████████
Horozibięi (<i>Amaranthus albus</i>)	██████████
Sürünücü horozibięi (<i>Amaranthus blitoides</i>)	██████████
Melez Horozibięi (<i>Amaranthus hybridus</i>)	██████████
Kırmızı Köklü Tilkiyuyruęu (<i>Amaranthus retroflexus</i>)	██████████
Arsız Zaylan (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	██████████
Yabani Papatya (<i>Anthemis arvensis L.</i>)	██████████
Kara Pazı (<i>Atriplex patula</i>)	██████████
Kolza (<i>Brassica napus</i>)	██████████

BölnmüŖ doz veya tek dozda etkinlik

Çoban Çantası (<i>Capsella bursa-pastoris L.</i>)	██████████
Sirken (<i>Chenopodium album</i>)	██████████
Melez sirken (<i>Chenopodium hybridum</i>)	██████████
Yatık sirken (<i>Chenopodium vulvaria</i>)	██████████
Köy Göçüren (<i>Cirsium arvense</i>)	██████████
Küsküt (<i>Cuscuta campestris</i>)	██████████
Şeytan elması (<i>Datura stramonium</i>)	██████████
Daracan (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	██████████
Yapışkan Otu (<i>Galium aparine</i>)	██████████
Yabani bamyası (<i>Hibiscus trionum</i>)	██████████
Mayıs Papatyası (<i>Matricaria chamomilla</i>)	██████████

BölnmüŖ doz veya tek dozda etkinlik

Sarmaşık Çoban Deęneęi (<i>Polygonum convolvulus</i>)	██████████
Semizotu (<i>Portulaca oleracea</i>)	██████████
Kuşotu (<i>Stellaria media</i>)	██████████
Yapışkan ot (<i>Setaria verticillata</i>)	██████████
Yeşil kirpi darı (<i>Setaria viridis</i>)	██████████
Yabani hardal (<i>Sinapis arvensis</i>)	██████████
Köpek üzümü (<i>Solanum nigrum</i>)	██████████
Eşek marulu (<i>Sonchus arvensis</i>)	██████████
Kendi gelen buğday (<i>Triticum aestivum</i>)	██████████
Zincir pıtrağı (<i>Xanthium spinosum</i>)	██████████
Yavşanotu (<i>Veronica arvensis</i>)	██████████

*ALS duyarlılığı (Bu türlerde ALS bileşenlerine karşı direnç vakaları bilinmektedir.)

Herbisitin uygulanması



ALS toleranslı diğer ürünlerin yabancı ot olarak tarlada çimlenmesi

ALS toleranslı ayçiçeği, kolza v.b. gibi ürünler aynı tarlada yetiştiriliyorsa CONVISO® OD 080 bu tarz ürünleri yabancı ot olarak kontrol edemez. Eğer geçen yıldan kalan bu tarz ürünlerin tarla çıkışı gözlemleniyorsa ALS grubu olmayan herbisitler kullanılmalıdır.



Geçen yıldan tarlada kalan Clearfield® kolza ürünleri: Lenacil ve benzeri farklı aktif maddeli herbisitler kullanılabilir. Farklı periyotlarda çıkış yapan bu tarz kolza ürünlerini kontrol etmek için birden fazla klasik herbisit uygulaması yapmak gerekebilir.



ALS toleranslı ayçiçekleri: Clopyralid aktif maddeli herbisitler CONVISO® OD 080 ile birlikte kullanılarak kontrol edilebilir.



! ALS toleranslı diğer ürünlere (ayçiçeği, kolza vb.) münavebede yer veriliyorsa CONVISO® SMART ekmeyiniz!

CONVISO® SMART Sisteminin Sürdürülebilirliği



Yönetim önerileri

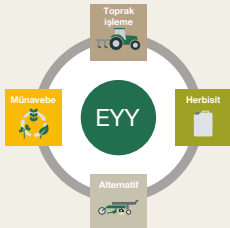
3 temel prensip ile tarlanızdaki verimliliği CONVISO® SMART sistemi ile arttırın.



CONVISO® herbisitinin doğru kullanımı; şişe üzerindeki uygulama önerilerini takip edin. Zamanında uygulama ile ilacın etkisini en üst seviyeye çıkarın.



ALS'ye dayanıklı erkek pancarların büyümesini önleyin!
Erkek pancarların tohum bağlamadan tarladan sökülerek uzaklaştırılması en etkili yöntemdir.



Mümkün olduğunca münavebede yabancı ot kontrol yönetimi prensiplerine uygun ürünler yetiştirin (Örneğin, yazlık ve kışlık ürünlere münavebede yer verilmesi, farklı etken maddeli herbisitlerin dönüşümlü olarak kullanılması ve çapalama yapılması).

Entegre Yabancı Ot Yönetimi - EYY

Akıllı direnç yönetimi

Eğer ürün münavebenizde (örneğin mısır, buğday, soya fasulyesi vb.) ALS herbisitlerini düzenli olarak kullanıyorsanız, bazı yabancı otların bu herbisitlere direnç geliştirme olasılığı yüksektir. Bu ürünlerde ALS dışında farklı etki mekanizmasına sahip herbisitleri kullanmak direnç yönetiminde en etkili yöntemlerden biridir.

Aşağıdaki üç uygulama, entegre yabancı ot yönetimine katkıda bulunur.



■ Yabancı ot baskını kontrol altına almak

Direnç, yabancı ot popülasyonlarında doğal olarak meydana gelir. Bu nedenle çok sayıda yabancı otla birlikte, dirençli bitkilerin gelişme riski daha yüksektir.



■ Aynı etki şekline sahip herbisitlerin kullanılmaması

Münavebede her yıl farklı etki mekanizmasına sahip herbisitler kullanılmalıdır. Eğer sürekli aynı etki mekanizmasına sahip herbisitler münavebede kullanılırsa çok kısa sürede yabancı otlar direnç geliştirerek yabancı ot yönetimini zorlaştırır.



■ Düşük veya yüksek dozda uygulama yapmak

Herbiset etiketindeki uyarılar (önerilen doz, yabancı otun dönemi vs.) dikkate alınarak kullanılmalıdır. Önerilen doz oranı tam olarak uygulanmadığında, yabancı otların direnç geliştirme riski artar (yani yabancı otların herbisitlere karşı duyarlılığı azalır).

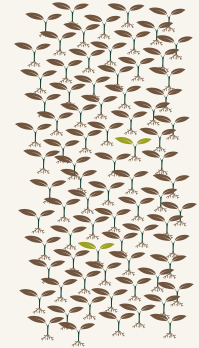
Sürekli olarak aynı etki mekanizmasına sahip herbisitlerin kullanılması, herbisit dirençli yabancı otların gelişmesine sebep olabilir.



Normal popülasyon



Artan dirençli popülasyon

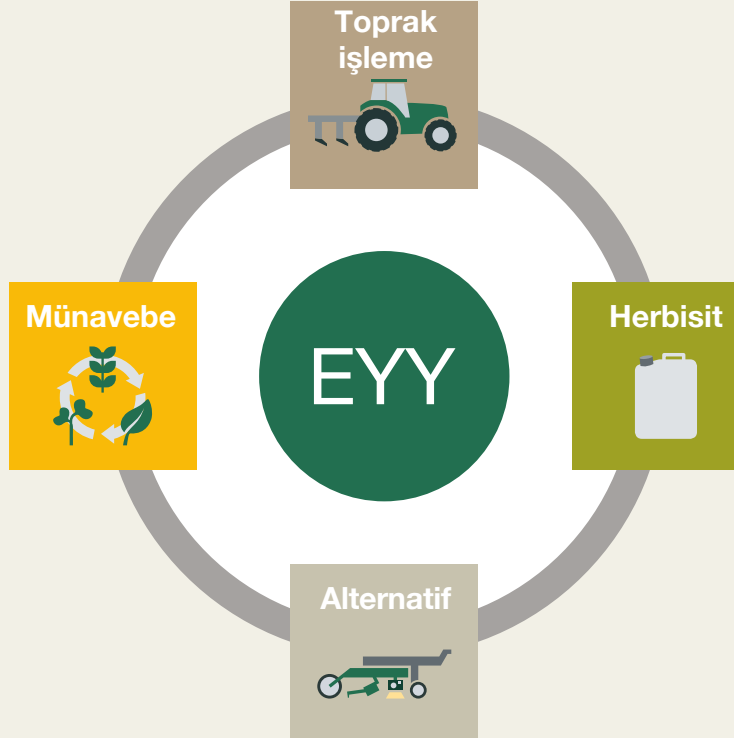


Tamamen dirençli popülasyon



Aynı etki mekanizmasına sahip herbisitlerin devamlı kullanılması, yabancı otların dayanıklılık geliştirmesine yol açar.

Entegre Yabancı Ot Yönetimi - EYY



Toprak işleme



- Yabancı ot kontrolü tohum ekiminden önce başlar.
- Toprağın derin işlenmesi yabancı ot popülasyonunu azaltır.

Herbisit



- Herbisitin tam dozda, doğru zamanda ve optimum hava koşullarında kullanılması herbisit etkinliğini maksimuma çıkaracaktır.
- Karışım partneri olarak ALS olmayan herbisitler kullanılmalıdır.

Alternatif



- Ürün rotasyonunda mekanik yabancı ot kontrolü (örneğin, çapalama) kullanılmalıdır.
- Mümkün olduğunda diğer yöntemler de entegre edilmelidir.

Münavebe









- Münavebe de kışlık ve yazlık ürünlerin çeşitliliğine önem gösterilmelidir.
- Yeşil gübre bitkisi yabancı ot baskısını azaltır, toprağa azot bağlar ve nematod baskısını düşürür.

Entegre Yabancı Ot Yönetimi - EYY

Entegre yabancı ot yönetimi için örnek uygulamalar

- Münavebe her şeydir! Doğru bir münavebe yapmak ve kullanılacak herbisitleri her yıl değiştirmek (etki şekline göre) tarlanızda sürdürülebilir üretim sağlar.
- Sağdaki tabloda münavebede yetiştirilen ürünler ve kullanılacak herbisit rotasyon örnekleri bulunmaktadır. Lütfen bu durumun tarla şartlarına göre de değişebileceğini unutmayın.

! Yabancı otlar ile mücadelede performans sizin elinizde: Tarlalarınızdaki yabancı ot durumuna göre en iyi stratejileri seçin.

Herbisit Rotasyonu	YABANCI OT YÖNETİM STRATEJİSİ OLMADIĞINDA		2 Florasulam Pyroxsulam	2 Nicotifluron Iodosulfuron	2 Mesotrifluron Propoxycarbazone		
	EYY MODELİ	15 Ethofumesate	12 Diflufenican	27 Tembotrione	32 Aclonifen		
		5 Phenmedipham	3 Pendimethalin	15 Flufenacet	12 Diflufenican	5 Metamitron	
		CONVISO® OD 080 ↓	4 MCPA	5 Terbuthylazine	1 Pinoxaden	CONVISO® OD 080 ↓	
Ürün Münavebesi	CONVISO® SMART ÇEŞİTLERİ						
		Yazlık Ürün	Kışlık Ürün	Ara Ürün	Yazlık Ürün	Kışlık Ürün	Ara Ürün

Entegre Yabancı Ot Yönetimi - EYY

Münavebe kullanılacak aktif maddelerin rotasyon alternatifleri

Yasal Uyarı: Bitki koruma ürünlerini doğru bir şekilde kullanın. Kullanmadan önce her zaman ürün etiketindeki bilgileri okuyun.

HRAC Group	1	2	3	4	5	12	15	27
Etki Mekanizması	ACCCase- engelleyiciler	ALS- engelleyiciler	Hücre bölünmesini engelleyiciler	Sentetik oksinler		Fotosentez engelleyiciler	Lipid engelleyiciler	Fotosentez engelleyiciler
Etken Madde (Örnekler)	Clethodim Pinoxaden Clodinafop		Pendimethalin Propyzamide	2,4-D, MCPA Clopyralid Quinmerac Dicamba		Diflufenican Flurtamone	Flufenacet Dimethenamid Prosulfocarb Ethofumesate	Mesotrione Tembotrione
Şeker Pancarı		CONVISO® OD 080						
Hububat								
Kolza								
Mısır								
Patates								

Entegre Yabancı Ot Yönetimi - EYY

Tarlamda dirençli yabancı otlardan şüpheleniyorsam ne yapmalıyım?

- Tarlanızdaki yabancı ot yoğunluğunu her zaman takip edin. Eğer tarlanızdaki yabancı otların kontrol edilemediğini düşünüyorsanız (dirençli otlar varsa), KWS danışmanınızla iletişime geçebilirsiniz. Konu ile ilgili önerilerimizi sayfa 39'daki tabloda bulabilirsiniz.

**CONVISO® SMART sisteminin sürdürülebilirliği için
sorumluluk alın.**





CONVISO® SMART'tan sonra ekilecek ürünler

Ürün münavebesine uygun.

- İyi planlanmış bir ürün münavebesi, yalnızca CONVISO® sistemi için değil, tüm ürünler için uzun vadede tarlanızın verimliliğini korur.
- SMART KWS çeşitlerinden sonra farklı ürünler yetiştirilebilir, ancak doğru ürünü seçmek önemlidir.

CONVISO® SMART kullanıyorsanız münavebeye diğer ALS toleranslı ürünleri dahil etmeyiniz.



CONVISO® OD 080 uygulamasından sonra ürün münavebesi.

CONVISO®
SMART
uygulamasının
yapıldığı yıl.

- SMART KWS şeker pancarı çeşitleri
- Mısır (derin sürümden sonra)

Mükerrer ekim
(Örneğin. don, sel vs. aynı sezonda)

Ocak Şubat

Mart

Nisan

Mayıs

Haziran Temmuz Ağustos

- Kışlık buğday

Normal münavebe
(Sonbahar ekimi)

Eylül

Ekim

Kasım

Aralık

Bahar ayında

Takip eden yıl

CONVISO®
SMART
uygulamasından
sonraki yıl.

- Yazlık buğday
- Mısır
- Tarla fasulyesi

CONVISO®'nun erkek pancarı & CONVISO® pancarının uca kalkması

Erkek pancar ile mücadele

- CONVISO® SMART erkek pancarı kontrol etmek için mükemmel bir fırsattır. Ancak bazı stres koşulları (hastalık, aşırı soğuk ve sıcak, kuraklık vb.) SMART pancarların tohuma kalkmasına (erkek pancar oluşumuna) sebep olabilir ve sonraki yıllarda bu tohumlar CONVISO® OD 080 tarafından kontrol edilemeyebilir. Erkek pancarların tohum bağlamadan tarladan sökülerek uzaklaştırılması en etkili yoldur. Tarlanızda ALS dirençli erkek pancarlarının gelişmesini kesinlikle önleyin.

Hedef: tarlada hiç erkek pancar kalmamasıdır.

- Erkek pancar oluşumu engellemek için erken ekim yapmayın. Tarlanızda erkek pancar ortaya çıkarsa klasik şeker pancarında olduğu gibi onları sökün.
- Erkek pancarın sapını kırın.
- Yeniden büyümeyi önlemek için tüm kökü çıkarın.
- Erkek pancarların tohum bağlamadan tarladan sökülerek uzaklaştırılması en etkili yoldur.
- Tarlanızda ALS dirençli erkek pancarların oluşmasını engelleyin.
- ALS dirençli erkek pancarlar CONVISO® OD 080 veya klasik herbisitler ile kontrol edilemez.



Erkek pancarları tohum oluşturmadan tarlanızdan uzaklaştırın.



Tarlada kalan tohumlar gelecek sezonda tarlanızda erkek pancar görülmesine neden olabilir.



1 erkek pancar 2.000 adete kadar tohum üretir.



CONVISO®'nun erkek pancarı & CONVISO® pancarının uca kalkması

Geçen Yıldan tarlada kalan CONVISO® pancarının sonraki yıl uca kalkması

Tarlada geçen yıldan kalan CONVISO® pancarı nedir?

CONVISO® pancarının hasatından sonra makinanın alamadığı ve tarlada kalan kökler sonraki yıl için ekilen üründe potansiyel olarak tohuma kalkabilir.



Bu durumu engellemek için;

- 1. Şeker Pancarının ekiminde önce** tarla hazırlığının ve tohum yatağı hazırlığının iyi yapılması gerekir. Bu homojen bir bitki gelişimi için önemlidir.
- 2. SMART pancarları ekerken** özellikle yastık başı ekimini üst üste gelecek şekilde yapmayın. Böylece küçük pancarlar oluşmayacak ve hasat sırasında gözden kaçmayacaktır.
- 3. Şeker Pancarı hasatı:** Kayıpların yaşanmaması ve iyi bir hasat kalitesi için doğru zamanda hasat yapılması önemlidir.
- 4. Hasattan Sonra;**
 - a.** Eğer kışın don bekleniyorsa; yüzeysel bir toprak işleme yaparak tarlada kalan küçük pancarların doğal olarak donması ve mekanik olarak parçalanması sağlanır.
 - b.** Kışın ılık geçmesi bekleniyorsa; pullukla derin toprak işlenmesi yapılarak tarlada kalan küçük pancarların toprağa gömülmesi hedeflenmelidir. Böylece derinde kalan köklerin baharda ışık görerek filizlenmesi engellenmiş olur.

CONVISO® SMART'ın bir önceki yıl yetiştirildiği tarlaya yakından bakın.

Bir sonraki ekilecek ürün için herbist önerileri

Tahıllar

- Sentetik oksin grubu aktif maddeler: (HRAC 4): MCPA, MCPP, 2,4-D, dichlorprop, dicamba, fluroxypyr, clopyralid

Mısır

- Triketon grubu aktif maddeler: (HRAC 27): mesotrione, tembotrione, sulcotrione, isoxaflutole
- Sentetik oksin grubu aktif maddeler: (HRAC 4): dicamba, MCPA, fluroxypyr
- Diğer aktifler: (HRAC 5)

Genel uygulama önerileri

- Eğer bu aktif maddeler tescil aldıysa birbiriyle uyumlu olarak kullanın.
- Geçen yıldan kalan pancarlar 4 yapraklı dönemde geldiğinde uygun herbisiti kullanın
- Etiketle yer alan önerilen tam dozu uygulayın
- Oksin grubu herbisitlerin etkin çalışabilmesi için uygun hava sıcaklığı ve nemde uygulanması gerekir.

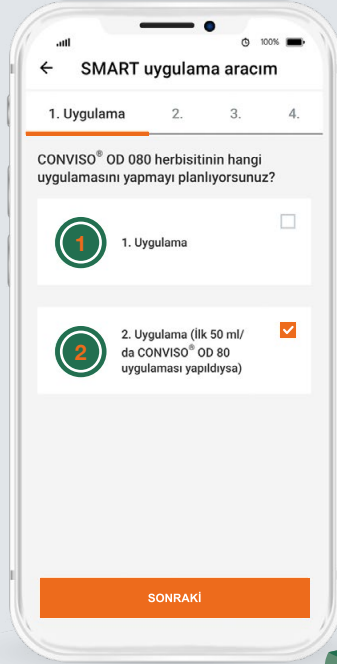
Uygun olmayan dış şartlar ve yüksek yabancı ot baskısı durumlarında herbisitler yabancı otları ve tarlada kalan erkek pancarları kontrol edemeyebilir. Her zaman tarlanızı yakından gözlemleyin

! Geçtiğimiz sezondan tarlada kalan SMART pancarların potansiyel tohum olmasını önleyin! SMART Erkek pancarlar ALS herbisitleri ile kontrol edilemezler.

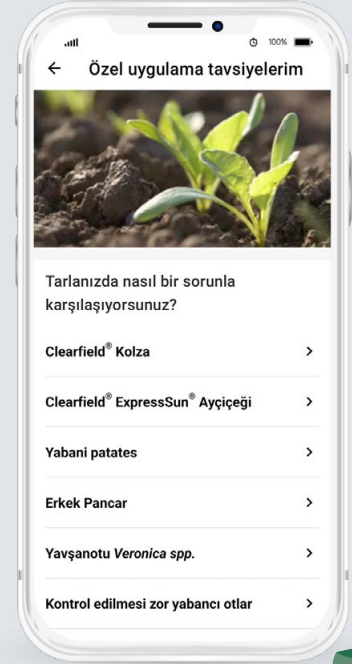
myKWS uygulaması içerdiği **CONVISO® araçları** sayesinde, **CONVISO® SMART** ekiminizle ilgili kararlarda size yardımcı olur.



- Üretici el kitabından CONVISO® SMART yetiştiriciliğine dahil tüm bilgileri edinin.



- Herbisiti uygulamadan önce yapay zekadan destek alın.

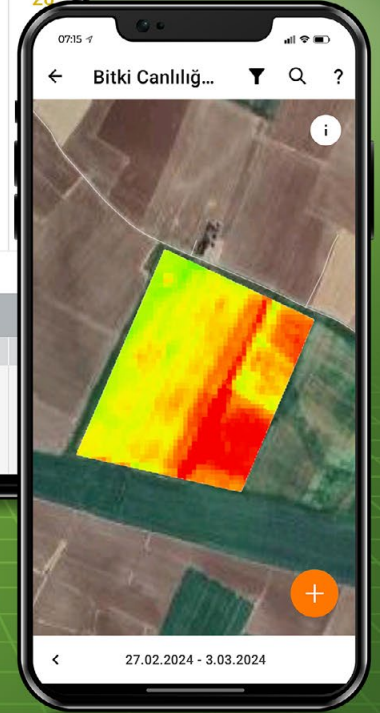


- CONVISO® SMART ile şeker pancarı yetiştiriciliği hakkında size özel tavsiyeleri uygulayın.

myKWS Uygulaması İle Tarlanızı Uydu Takip Sistemi İle **Takip Edin!**



İndirin ve farkı yaşayın!



KWS TÜRK TARIM TİCARET A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 14. Cad. No. 22 ESKİŞEHİR
Tel : +90 22 236 1760 Faks : +90 222 236 17 69
Web : www.kws.com.tr E-mail : info@kws.com.tr

Yasal Uyarı!

Bitki koruma ürünlerini güvenli bir şekilde kullanın. Kullanmadan önce mutlaka ürün etiketini okuyun. Risk göstergelerine dikkat edin ve etiketteki güvenlik önlemlerini ve gerekli diğer tüm yönetim uygulamalarına uyun. Bu üretici el kitabında yer alan bilgiler uluslararası kitleler için eğitim amacıyla yazılmıştır. Satış amaçlı değildir, para ile satılamaz. Lütfen burada gösterilen bilgilerin bazı ülkelerde belirli yasal düzenlemelere, kısıtlamalara veya yasaklara tabi olabileceğini unutmayın. Ürünler her ülkede bulunmayabilir veya tescilli kullanımlar, ticari adlar ve formülasyonlar farklı olabilir. Özel ürün bilgileri ve önerileri için lütfen KWS temsilcinize danışın.



Bizi Takip Edin:
"KWS Türkiye"