



Ayçiçeği için **IMI Tolerant** Üretim Sisteminin faydalarının devam etmesini sağlamak için belirli talimatların yerine getirilmesi gereklidir:

Ana Hatlar	Neden?	Nasil
<b>Ürün Rotasyonu</b>	Ürün rotasyonu, farklı toprak işleme ve alternatif herbisit kullanımını sağlar. Aynı zamanda ayçiçeğindeki hastalıkları, canavarotunu ve zararlı haşere baskısını azaltarak iyi tarımsal uygulamaları destekler	<b>IMI Tolerant</b> ayçiçeğini daima Clearfield olmayan diğer ürünlerle dönüşümlü olarak yetiştirin. En az 3 yıllık ürün rotasyonu uygulayın.
<b>Ürün rotasyonu ile birlikte herbisit rotasyonu</b>	Herbisit rotasyonu, ALS-inhibitörü herbisitlere bağımlılığın artması baskısını azaltır ve kendi gelen (Haramzade) <b>IMI Tolerant</b> ayçiçeği ve mevcut olabilecek ALS inhibitörüne dayanıklı diğer yabancı otları kontrol etmek için alternatif etki şekli sağlar,	Herhangi bir tarlada 4 yıllık süre içerisinde maksimum iki kez özel ALS-inhibitörü herbisit (HRAC grup-B) kullanımını AŞMAYIN. Ürün rotasyonunda ALS kimyasallarını tek başına KULLANMAYIN.
<b>Kendi gelen (Haramzade) ayçiçeklerin kontrolü</b>	Kendi gelen (Haramzade) ayçiçekleri, bir sonraki üründe rakabetçi yabancı otlar olarak davranırlar ve belirgin hastalıkların gelişmesi ve yayılmasında önemli olabilirler. Kendi gelen (haramzade) ayçiçeğinden olan tozlaşma herbisit dayanımı riskini artırır.	Kendi gelen <b>IMI Tolerant</b> ayçiçeği, bu bitki için ruhsatlanan tüm herbisitlerle kontrol edilebilir.Fakat olası bir istisna olarak Sulfonylurea'ların düşük seviyedeki çapraz bağışıklığı beklemedik kontrol edememe sonucunu ortaya çıkarabilir.Tohumluk üretim tarlalarınızın içerisinde ve/veya çevresinde kendi gelen ayçiçeklerine müsaade etmeyiniz.
<b>Tavsiye edilen dozu kullanın</b>	Tavsiye dozunda herbisit kullanımı, değişik çevre koşulları altında en etkin kontrolü sağlar. Bu sayede yabancı ot direnç gelişimini önler ve seçilme baskısını azaltırken tarladaki yabancı ot tohumlarının azalmasını sağlar.	Mümkün olan en iyi yabancı ot kontrolü ve verim için biyolojik etkinlik denemeleriyle belirlenmiş olan etikette yazan doz miktarlarına uyunuz.
<b>*Kalıcılığı olan ALS herbisitlerinden kaçının</b>	Ürün toleransı üzerindeki bir negatif etkinin Clearfield ayçiçeklerine taşınması etkisinden sakınmak için	ir önceki üründe "kalıcılığı olan" ALSinhibitörü herbisit kullanmayarak.



Resistance Management and Stewardship Guidelines for IMI Tolerant sunflowers.

Stewardship is essential to preserve the long-term benefits of the IMI Tolerant sunflowers. The following Stewardship guidelines should be followed:

<b>Guidelines</b>	<b>Why</b>	<b>How we do it</b>
<b>Rotate crops</b>	This allows use of alternate mode-of-action herbicides and tillage. Crop rotation is a good agronomic practice in general in that it reduces disease, Orobanche, and insect pressure in the sunflower crop.	ALWAYS grow IMI Tolerant sunflowers in rotation with other non-IMI tolerant crops, i.e cereals/maize. Use at least a three-year crop rotation.
<b>Rotate herbicides with the crop rotation</b>	This reduces the selection pressure caused by continuous use of ALS inhibiting herbicides, and provides alternate mode-of-action to control volunteer IMI Tolerant sunflowers and other ALS-resistant weeds that may be present.	DO NOT exceed a maximum of two exclusive ALS inhibitor herbicides (HRAC group-B) on any one field, in any 4 year period. DO NOT solely rely on ALS chemistry in your crop rotation.
<b>Control volunteers</b>	Volunteer plants act as competitive weeds in rotation crops, and may contribute to the build-up and spread of major diseases. Cross-pollination from volunteer plants increases the risks of inadvertent herbicide tolerance spreading.	IMI Tolerant sunflower volunteers can be controlled by all herbicides currently registered for control of volunteer sunflowers, with the possible exception of sulfonyleureas, where a low level of cross-tolerance could result in unacceptable control. Avoid seed production from volunteer plants in and outside of your fields.
<b>*Control wild sunflower</b>	This minimizes the potential of out-crossing to wild-type sunflowers with IMI Tolerant Sunflowers that could result in the herbicide tolerance trait being transferred to the wild-type sunflower.	Control wild sunflowers in areas around IMI Tolerant sunflower fields (road ditches, field borders, fence rows) through the use of non-ALS herbicides and/or mowing prior to seed set.
<b>ONLY and ALWAYS use the registered dose rate</b>	The rate of herbicide recommended provides the most effective control over a wide range of environmental conditions. This will help to ensure weed seed is not added to the seed bank in the soil, while minimizing selection pressure and avoiding development of weed resistance	Follow the herbicide label rates, which are developed through rigorous efficacy trials designed to identify both crop yield response, and the optimum weed control.