



COSSACK^{OD}



Le OnePass choisi par les professionnels



ODesi[®]

fluid power

ODesi Meilleure rétention

ODesi Meilleur étalement

ODesi Meilleure absorption



Science For A Better Life

UNE COMPOSITION D'UNE PERFORMANCE PROUVÉE

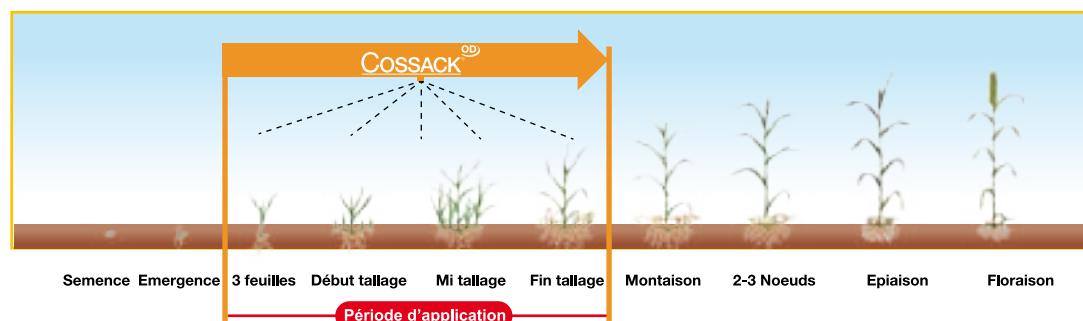
Toujours le concept « Onepass® » avec son phytoprotecteur

COSSACK^{OD} est un herbicide céréale de haut niveau complet et sélectif grâce à la combinaison de deux substances actives et d'un phytoprotecteur.

Composition	7,5 g/L Mesosulfuron-méthyl (Mesomaxx) + 7,5 g/L Iodosulfuron-méthyl-sodium + 22,5 g/L Mefenpyr-diethyl (Phytoprotecteur)
Dose homologuée	1 l/ha sur les adventices graminées et dicotylédones du blé (blé dur et blé tendre)
Formulation	Huileuse miscible à l'eau (OD) : ODEsi
N° d'homologation	08 46 119
Mode d'action	Absorption par voie foliaire, double systémie (ascendante et descendante), inhibiteurs d'ALS (Acétolactase synthétase).

Souplesse d'utilisation même à des stades très jeunes

COSSACK^{OD} s'utilise du stade 3 feuilles à fin tallage de la céréale.



La concurrence des adventices s'exerce dès le tallage et peut entraîner jusqu'à 50 % de perte de rendement

COSSACK^{OD} est absorbé dans les 2 heures qui suivent l'application donc une forte pluie qui apparaît 2 heures après l'application n'affecte en rien l'efficacité du traitement

UNE TECHNOLOGIE DE POINTE POUR UNE EFFICACITÉ DE HAUT NIVEAU

La formulation **ODEsi** est une technologie innovante unique et originale, brevetée par Bayer, elle offre une nouvelle dimension en matière de désherbage

ODEsi Meilleure rétention :

L'adhésion d'une solution sur une feuille est un facteur important pour réussir la pulvérisation (application du produit). Beaucoup de mauvaises herbes avec leurs couches cireuses sont particulièrement difficiles à mouiller.

➔ La technologie **ODEsi** améliore la rétention du produit au niveau des feuilles.



ODEsi Meilleur étalement :

Une fois le produit retenu sur la feuille, Les gouttelettes **ODEsi** changent activement leur forme sur la surface de la feuille pour devenir plates. Cette mouillabilité supérieure améliore la propagation de la pulvérisation.

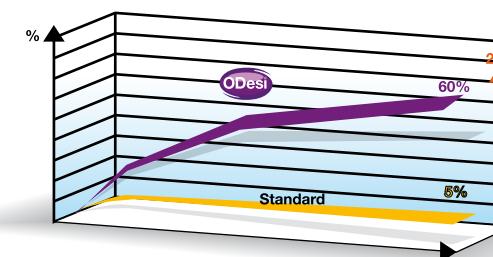
➔ La technologie **ODEsi** assure une couverture complète.



ODEsi Meilleure absorption :

Le facteur final est l'absorption foliaire. Grâce aux additifs de la formulation **ODEsi**, les substances actives pénètrent plus rapidement la couche cireuse et la cuticule des feuilles et sécurise ainsi l'efficacité de l'herbicide.

➔ La technologie **ODEsi** améliore significativement l'absorption foliaire.



Au bout de 24h, la quantité de substances actives du Cossack® OD est 12 fois plus importante dans la mauvaise herbe que la quantité d'un produit de formulation standard

UNE HAUTE PERFORMANCE SÉCURISÉE CONTRE LES ADVENTICES GRAMINÉES



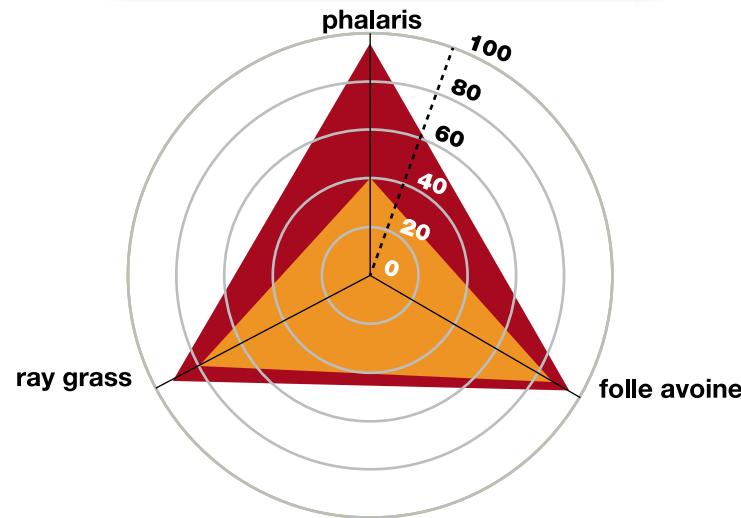
ET UN CONTROLE PRECOCE D'UN SPECTRE LARGE D'ADVENTICES DICOTYLÉDONES

COSSACK^{OD} Présente un excellent contrôle des adventices graminées, en particulier les plus difficiles à détruire telles que ray grass, folle avoine et phalaris.



- agrostis géant
- vulpin des champs
- jouet du vent
- folle avoine
- folle avoine de Ludovic
- folle avoine à grosses graines
- ray-grass d'Italie
- ray-grass anglais
- ivraie de perse
- ivraie raide
- ivraie enivrante
- phalaris à épi court
- alpiste des Canaries
- phalaris mineur
- alpiste paradoxal
- pâturin annuel
- pâturin commun
- racle épineuse

Efficacité (%) du **COSSACK^{OD}** sur les adventices graminées / Référence (*)

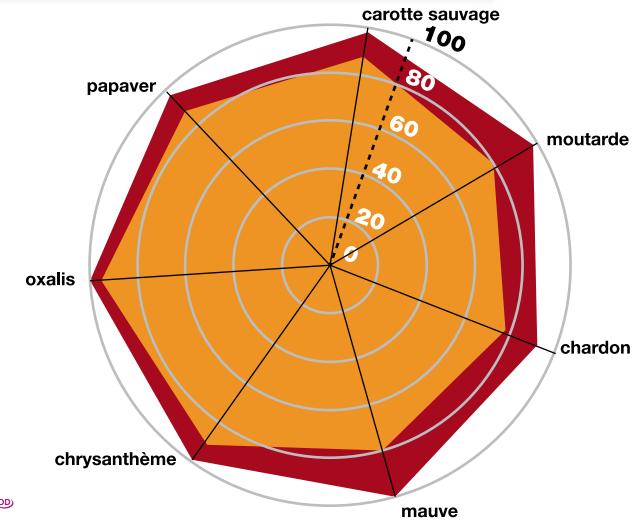


COSSACK^{OD}
(*) Association du marché, utilisée aux doses maximales en Algérie

COSSACK^{OD} Présente une efficacité remarquable sur un grand nombre de dicotylédones, plus de 50 espèces différentes incluant certaines espèces difficiles à détruire qui nuisent au rendement telles que gaillet et chardon.



Efficacité (%) du **COSSACK^{OD}** sur les adventices dicotylédones / Référence (*)



COSSACK^{OD}
(*) Association du marché, utilisée aux doses maximales en Algérie

- adonis
- amarante réfléchie
- mouron rouge
- anthémis
- alchemille des champs
- arabette de Thalius
- arroche
- bifora rayonnante
- capselle bourse à pasteur
- racle épineuse
- bleuet des champs
- céphalaire ssp
- chenopode blanc
- chrysanthème
- chardon des champs
- Emex australis
- drave printanière
- galéopsis
- galinsoga velu
- gaillet gratteron
- gaillet à trois cornes
- lamier amplexicaule
- lamier pourpre
- mauve
- matricaire
- luzerne
- mélilot
- myagre
- myosotis des champs
- Myrandium ssp
- coquelicot
- renouée des oiseaux
- renouée liseron
- renouée persicaire
- renoncule des champs
- ravenelle
- rapistre rugueux
- rumex
- peigne-de-Vénus
- séneçon commun
- lychnis vulgaire
- chardon argenté
- moutarde des champs
- sisymbre officinal
- laiteron
- spergule des champs
- mouron des oiseaux
- trèfle
- vesce hérissée
- vesce commune
- pensée des champs
- colza
- Tournesol
- carotte sauvage
- fumeterre
- oxalis

UN INVESTISSEMENT RENTABILISÉ

Un désherbage au **COSSACK^{OD}** assure une garantie d'un champ propre tout au long du cycle de la culture et **un gain en rendement.**

Photo prise de l'exploitation AGROLIVAL spa située au nord de la wilaya de Mila, disposant d'un potentiel céréalier de 600 ha dont 450 ha en multiplication. L'utilisation du Cossack OD -campagne 2014/2015 - lui a permis d'avoir un rendement de 40 qx/ha, **un gain supérieur de 35%** par rapport aux campagnes précédentes.

LA SOLUTION INCONTOURNABLE DES PROFESSIONNELS

COSSACK^{OD} Offre :

1. UN CONTRÔLE COMPLET EN UN SEUL PASSAGE

- Excellente efficacité sur dicotylédones, y compris sur Gaillet et Chardon.
- Très bon niveau de contrôle des Graminées, en particulier le Ray Grass (efficacité $\geq 95\%$)

2. UNE SOUPLESSE D'UTILISATION MÊME À DES STADES TRÈS JEUNES

3. UNE FORMULATION INNOVANTE ET UNIQUE

- Meilleure adhérence
- Meilleur étalement
- Meilleure pénétration du COSSACK^{OD} dans la feuille



4. DES TAUX D'AGRÉGÉS TRÈS SATISFAISANTS DES SUPERFICIES DE MULTIPLICATION

5. TAUX DE RENDEMENT ÉLEVÉ

L'utilisateur bénéficie de :

• Un champ propre

• Un confort et une sécurité dès le départ du cycle du blé

• Une facilité au dosage (1l/ha).
• Une facilité à l'utilisation.
• Une solution moins dépendante des conditions climatiques.
• Une solution qui ne nécessite pas l'apport d'un adjuvant.

• Une assurance pour les multiplicateurs

• Un investissement largement rentabilisé

Conseils d'utilisation :

- La bouillie conseillée est de 200 à 400 L/ha
- Bien agiter Cossack OD avant de le verser dans le pulvérisateur



BAYER VOTRE PARTENAIRE POUR UN DÉSHERBAGE OPTIMISÉ

باير رفيقكم لإنجاح عملية التعشيب

L'opération de désherbage représente un facteur important pour la garantie du rendement et donc bien réussir cette opération nécessite une complémentarité entre les moyens mécaniques et chimiques pour une stratégie de lutte complète.

تعتبر عملية التعشيب عامل أساسي لضمان إنتاجية المحصول، ولذلك فإنجاح هذه العملية يكون بإدماج الطرق الزراعية والكيميائية في إطار استراتيجية متكاملة لمكافحة المتكاملة

Leviers agronomiques appropriés



Rotation Culturelle

La rotation culturale est un moyen pour contrôler les mauvaises herbes. Diversifier les cultures (rotation des céréales avec les légumineuses ou les cultures maraichères tel que la pomme de terre) permet de limiter les populations des mauvaises herbes dans le sol et ceci par :

- Interruption du cycle de développement de certains adventices
- Utilisation des herbicides avec des modes d'actions différents permet de limiter l'apparition des mauvaises herbes stantes.

1



Faux Semis

Le faux semis se base sur la préparation précoce du sol pour entraîner la levée des adventices puis les éliminer par des moyens mécaniques et chimiques et ce avant le semis de la céréale. Cette technique contribue au contrôle des adventices par la réduction du stock semencier et donc de leur concurrence vis-à-vis de la céréale

2



Labour

Le labour joue un rôle important dans la stratégie de lutte contre les adventices. Il permet de réduire le stock semencier existant dans le sol. Il permet d'enterrer les semences dans une profondeur >10 cm (couche nécessaire pour la levée de la plupart des adventices, en particulier des graminées

3



Date de semis

Il est conseillé d'éviter le semis précoce : le choix de la date de semis de la céréale se fait selon la période la moins favorable à la levée des adventices et des bonnes conditions de semis dans la région

4

الطرق الزراعية الملائمة



الدورة الزراعية

تعد الدورة الزراعية وسيلة لمكافحة الأعشاب الضارة حيث أن تنوع الزراعات (أي تداول زراعة الحبوب مع زراعة البقوليات والخضروات كالبطاطا) يسمح بتنقية التربة وذلك بـ:

- قطع دورة نمو بعض الأعشاب الضارة
- استعمال مبيدات ذات طرق فعالية مختلفة يسمح بتخفيض نسبة ظهور الأعشاب الضارة المقاومة.

1



شبه الزرع

تسمح الدورة الزراعية من الاستفادة بتقنية شبه الزرع التي تركز على الإعداد المبكر للتربة لتحفيز إنبات الأعشاب الضارة والقضاء عليها بطرق ميكانيكية وكيميائية وذلك قبل زرع المحصول. تساهم هذه العملية في مكافحة وتخفيض نسبة الأعشاب الضارة المنافسة للمحصول.

2



الحرث

يلعب الحرث دورا هاما في استراتيجية مكافحة الأعشاب الضارة. حيث يسمح بتخفيض مخزون البذور المتواجدة في التربة. يؤدي قلب التربة إلى دفن البذور في عمق يفوق 10 سم (الطبقة اللازمة لإنبات معظم الأعشاب الضارة). يقلص الحرث بنسبة معتبرة من إنبات النجيليات الضارة.

3



ضبط تاريخ الزرع

ينصح بتفادي الزرع المبكر أو الزرع المتأخر. حيث يكون اختيار تاريخ الزرع حسب الفترة الغير ملائمة لإنبات الأعشاب الضارة والظروف الملائمة لعملية البذر في المنطقة.

4

الاستعمال العقلاني للمبيدات الكيميائية



Conditions d'application

Pour assurer une efficacité optimale, il est conseillé de traiter lorsque toutes les conditions d'application sont réunies :

- Conditions climatiques :
-10°C ≥ Température ≥ 22°C
- Humidité Relative ≥ 60%
- Vitesse du vent < 11km/h
- Bien calibrer et entretenir le matériel de pulvérisation

8



Respect des doses

Il est conseillé de respecter les doses homologuées des produits phytosanitaires :

- La réduction de la dose réduit l'efficacité du produit et favorise l'apparition des phénomènes de résistance des adventices
- L'augmentation de la dose peut générer un risque de phytotoxicité sur la culture et un surcoût

7



Alternance

Pour éviter l'apparition des phénomènes de résistance, il est conseillé d'alterner les produits en utilisant des herbicides à différents modes d'action

6



Identification et choix du produit

Le choix de l'herbicide se fait selon :

- Type de la culture
- Après identification des adventices présentes dans la parcelle et de leur biologie :
- Prendre en compte le stade de développement de :
- la culture pour préserver la sélectivité
- les adventices pour assurer une efficacité supérieure.

5



اختيار المبيد

يتم اختيار المبيد:

- حسب نوع المحصول
- بعد التعرف على نوع الأعشاب الضارة المتواجدة في الحقل وبيولوجيتها
- بأخذ بعين الاعتبار مرحلة نمو:
- المحصول (للحفاظ على الانتقائية)
- الأعشاب الضارة (لضمان فعالية عالية).

5



تداول طرق الفعالية

لتجنب ظاهرة المقاومة، ينصح بتناوب استعمال مبيدات الأعشاب الضارة ذات طرق فعالية مختلفة.

6



احترام المقادير

ينصح باستعمال المقادير المخصصة للمبيدات:

- تقليل الجرعة: يقلل من فعالية المبيد، ويساعد الأعشاب الضارة في اكتساب مناعة ومقاومة للمواد الفعالة
- زيادة الجرعة: يسبب خطر على المحصول بظهور السمية، زيادة على الرياح لا تفوق 11 كم في الساعة)
- تعديل، ضبط وصيانة آلة الرش.

7



ظروف الاستعمال

لضمان فعالية مثالية، ينصح بالمعالجة لما تكون كل الظروف الملائمة للمعالجة متواجدة والمتمثلة في:

- الظروف المناخية (5 ≥ درجة الحرارة °م)
- ≥ 22، نسبة الرطوبة < 60% وسرعة الرياح لا تفوق 11 كم في الساعة)
- تعديل، ضبط وصيانة آلة الرش.

8

Sais-tu que?

La lutte chimique permet de contrôler 100% des mauvaises herbes présentes au champ. En sachant que 10% du stock semencier présent dans le sol est capable de germer tous les ans, donc il n'existe aucun produit chimique capable de lutter contre 1/10 de la population de mauvaises herbes présentes dans le champ. C'est pour cela que l'application des leviers agronomiques représente un devoir pour l'amélioration de la lutte chimique sur les mauvaises herbes et la garantie d'un désherbage de haut niveau.

هل تعلم؟

تسمح الحلول الكيميائية الأكثر فعالية بالسيطرة على 100% من الأعشاب الضارة الظاهرة في الحقل. علما أن 10% من مخزون البذور المتواجدة في التربة قادرة على الإنبات سنويا، فبالنظر لا يوجد أي مبيد كيميائي له القدرة على مكافحة أكثر من 1/10 من أفراد الأعشاب الضارة المتواجدة في الحقل. لهذا استعمال الطرق الزراعية المناسبة واجب لتحسين القضاء الكيميائي على الأعشاب الضارة وضمان عملية تعشيب ذو نوعية مثلى وطويلة الأمد

التعشيب بـ **COSSACK^{OD}** يضمن حقل نقي طوال الدورة النباتية
للقمح و ربح في المردود.

المستخدم يستفيد من:

• حقل نقي

• رفاهية و أمن منذ البداية

- سهولة في تقدير الجرعة 1ل/الهكتار
- سهولة الاستعمال
- مبيد في مأمّن تام عن العوامل المناخية الخارجية
- مبيد بدون حاجة لإضافة محسنات النفاذية و الإلتصاق

• تأمين لمنتجي البذور

• إستثمار مريح و أكيد

COSSACK^{OD} يقدم:

1. مراقبة كاملة و تامة من خلال تطبيق وحيد
- فعالية ممتازة على ثنائية الفلقة لا سيما الصعبة :
اللصيقة، التاورة (الشوك)
- مستوى عال في مراقبة النجليات خصوصا المدهون
بفعالية $\leq 95\%$

2. مرونة في الإستعمال حتى في المراحل المبكرة

3. تركيبة مبتكرة و وحيدة ODesi
- التصاق جيد
- إنتشار أحسن
- نفاذية عالية لـ COSSACK^{OD} في الأوراق المعالجة

4. مستوى اعتماد جد معتبر للحقول الموجهة للتكثيف و إنتاج البذور

5. مردود أعلى

نصائح الإستعمال:

• حجم العصيدة المقترح بين 200-400 ل / الهكتار

• يرج جيدا كوصاك^{OD} قبل سكب في آلة الرش



صورة ملتقطة من حقل مستثمرة أقروليفال المتواجدة في شمال ولاية ميله، و التي تتربع على مساحة 600 هكتار مخصصة للحبوب، منها 450 هكتار لتكثيف البذور. إستعمال كوصاك^{OD} - موسم 2015/2014 - مكن له من تحسين الإنتاج والحصول على مردود يقدر بـ 40 قنطار في الهكتار، أي بزيادة في الربح تفوق 35% مقارنة بالمواسم السابقة.

و سيطرة هبكرة عل مجال واسع من الأعشاب الضارة ثنائية الفلقة



نجاعة عالية و مؤمنة في مراقبة الأعشاب الضارة النجلية (أحادية الفلقة)

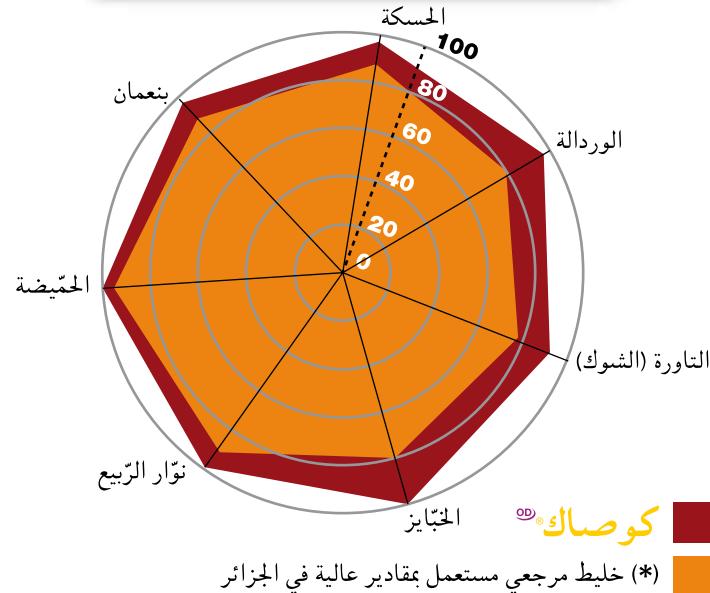
كوساك® يقدم فعالية ممتازة على عدد كبير من الأعشاب الضارة ثنائية الفلقة و حتى التي أضحت عائقا في محاصيل الحبوب مسببة خسائر فادحة في المردود كالصيقية و التاوردة (الشوك)

كوساك® يراقب بفعالية ممتازة غالبية النجيليات في محاصيل الحبوب لا سيما الصعبة كالدون، الخرتال البري و البراقة



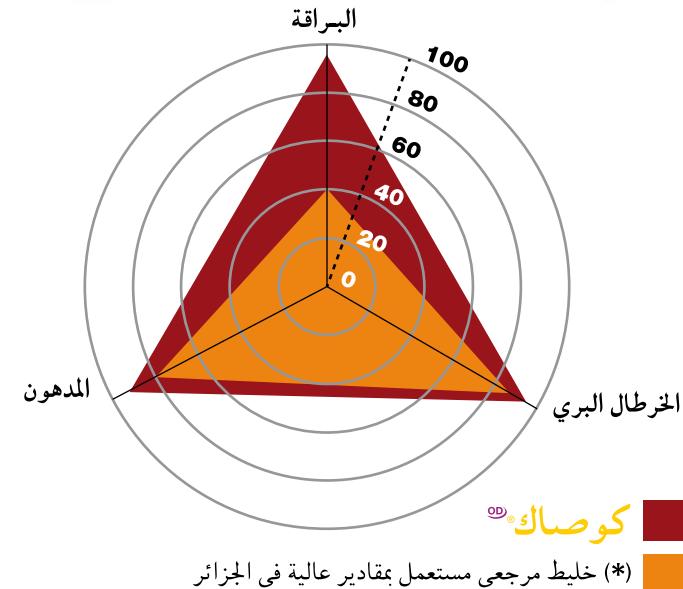
- | | |
|---------------------------|----------------------|
| adonis | coquelicot |
| amarante réfléchie | renouée des oiseaux |
| mouron rouge | renouée liseron |
| anthémis | renouée persicaire |
| alchemille des champs | renoncule des champs |
| arabette de Thalius | ravenelle |
| arroche | rapistre rugueux |
| bifora rayonnante | rumex |
| capselle bourse à pasteur | peigne-de-Vénus |
| racle épineuse | séneçon commun |
| bleuet des champs | lychnis vulgaire |
| céphalairessp | chardon argenté |
| chénopode blanc | moutarde des champs |
| chrysanthème | sisymbre officinal |
| chardon des champs | laiteron |
| Emexaustralis | spergule des champs |
| drave printanière | mouron des oiseaux |
| galéopsis | trèfle |
| galinsoga velu | vesce hérissée |
| gaillet gratteron | vesce commune |
| gaillet à trois cornes | pensée des champs |
| lamier amplexicaule | colza |
| lamier pourpre | Tournesol |
| mauve | carotte sauvage |
| matricaire | fumeterre |
| luzerne | oxalis |
| mélilot | |
| myagre | |
| myosotis des champs | |
| Myrandiumssp | |

فعالية (%) **كوساك®** على ثنائية الفلقة
بالنسبة للمرجع (*)



المرجية البراقة الفتية البراقة البالغة المدهون الفتية المدهون البالغ الخرتال البري الفتية الخرتال البري البالغ

فعالية (%) **كوساك®** على الأعشاب الضارة
النجلية بالنسبة للمرجع (*)



- agrostis géant
- vulpin des champs
- jouet du vent
- folle avoine
- folle avoine de Ludovic
- folle avoine à grosses graines
- ray-grass d'Italie
- ray-grass anglais
- ivraie de perse
- ivraie raide
- ivraie envrante
- phalaris à épi court
- alpiste des Canaries
- phalaris mineur
- alpiste paradoxal
- pâturin annuel
- pâturin commun
- racle épineuse

التكنولوجيا المتقدمة لفعالية ذات مستوى عالي

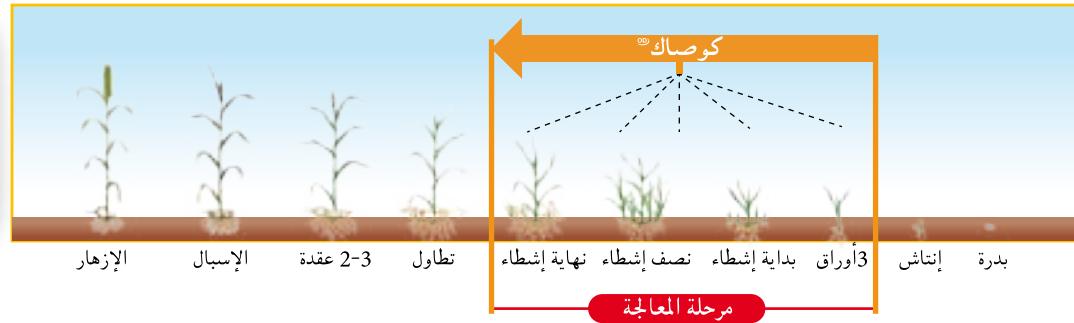
تركيبة ذات نجاعة مبرهنة

دائماً في سياق «التطبيق الوحيد» مع الحافظ النباتي

المكونات	7,5 غ/ل ميزوسولفورون ميثيل + 7,5 غ/ل إيودوسولفورون ميثيل صوديوم + 22,5 غ/ل ميفنبيير دي إيثيل (حافظ نباتي)
المقدار المسموح	1ل/هكتار لمكافحة الأعشاب الضارة النجيلية و ثنائية الفلقة في محاصيل القمح الصلب و القمح اللين
الهيئة	مادة زيتية قابلة للامتزاج بالماء 
رخصة البيع	08 46 119
طريقة الفعالية	إمتصاص ورقي، جهازية مزدوجة (تصاعدية و تنازلية)، توقيف تركيب إنزيم الأسييتولاكتاز سنتتاز

مرونة الاستعمال: 

كوصاك® يستعمل من مرحلة 3 أوراق إلى نهاية الإشطاء



تزداد منافسة الأعشاب الضارة للمحصول بداية من مرحلة الإشطاء مسببة خسائر معتبرة تصل إلى حدود 50% من المردود

كوصاك® يتمص خلال الساعتين اللتان تليان عملية المعالجة و لهذا فإن المبيد يكون في مأمن تام من عملية الغسل في حالة هطول الأمطار بعد ساعتين من العلاج

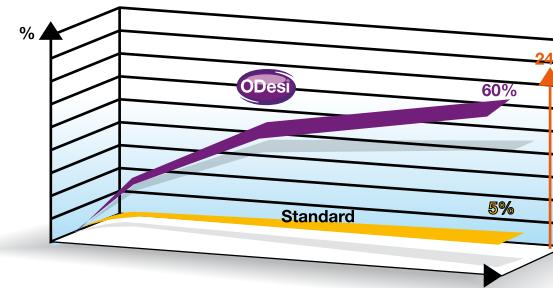
التركيبة الزيتية **ODESI**، إكتشاف وحيد و فريد مسجل من طرف شركة باير تمنح بعد جديد لعملية مكافحة الأعشاب الضارة :



احتفاظ أحسن:  التصاق المبيد على الورقة هو عامل أساسي لإنجاح عملية الرش، العديد من الأعشاب الضارة بطبقتهم الشمعية يصعب تبليلهم
تكنولوجيا **ODESI** تسمح بتحسين قدرة الأوراق المعالجة على الاحتفاظ بالمبيد.



انتشار أحسن:  بمجرد ما المبيد محتفظ على سطح الورقة، تغير قطرات **ODESI** شكلها بنشاط لتصبح مسطحة، و بذلك تمكنها بالإنشار الجيد على المساحة الورقية المعالجة
التكنولوجيا **ODESI** تؤمن تغطية كاملة



امتصاص جيد وسريع:  العامل الأخير هو الإمتصاص الورقي تمكن التركيبة الزيتية **ODESI** من نفاذية تامة و سريعة للمواد الفعالة عبر الطبقة الشمعية للأوراق المعالجة و هذا يجعل المبيد في مأمن عن العوامل الخارجية المسببة لعملية الغسل.

التكنولوجيا **ODESI** تسمح بتحسين الإمتصاص الورقي

خلال 24 ساعة التي تلي عملية المعالجة يكون مقدار المواد الفعالة المتسربة داخل العشب الضارة 12 مرة أكثر من المقدار المتسرب في حالة المبيدات ذات الهيئة الكلاسيكية.



كو صاك[®] OD

المهيد ذو التطبيق الوحيد المختار من طرف المهترفين



إحتفاظ أحسن

إنتشار أحسن

إمتصاص جيد و سريع

ODesi

ODesi[®]

ODesi

fluid power
القوة السائلة

ODesi

Distributeur


Agrichem

Zone d'activité lot N° 23,
Aïn Benian - Alger, Algérie.
Tel : +213 (0) 21 31 01 95
Fax : +213 (0) 21 31 02 34
Web : www.agrichem-algerie.com



Science For A Better Life

Bayer Algérie SPA
Division CropScience

Lot 424 - Coopérative El Bouroudj
Aïn Allah - Dely Brahim
Phone : +213 23 30 91 54 / Fax : +213 23 30 91 57
Web : www.algeria.bayercropscience.com

Région Est : R.MESTAR (DSM) 0770 51 28 78
A.BENAICHA 0770 11 95 96
A.DERRADJI 0770 32 86 32
Région Centre : M.BADIS (RC-GC) 0770 27 09 47
S.SAAD 0770 30 68 13
M.A. KACI 0770 32 40 47
Région Ouest : T.TAIBI (DSM) 0770 78 58 43
M.A.BELBACHIR 0770 65 08 52
A.SADOU 0770 21 01 61
Région Sud : M.BADIS (RC-GC) 0770 27 09 47