

Goltix®

ثولتيكس

La sécurité
du désherbage chimique
de la betterave sucrière

ضمان محاربة
الأعشاب المضرّة
للشمندر السكري



Alfachimie

Applications :

Goltix est l'herbicide de base des betteraves.

* Son efficacité et sa sélectivité lui confèrent une très grande souplesse d'emploi.

* Sa durée d'efficacité vis-à-vis des mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives est un facteur de limitation du nombre d'applications herbicides.

* Sa biodégradabilité complète dans le sol élimine tout risque pour les cultures suivantes.

Goltix s'applique à différents stades de la culture :

* Présemis avec ou sans incorporation

* Postsemis, prélevée (traitement survenant avant la levée des betteraves)

* Post-levée des betteraves.

La réussite du désherbage chimique de la betterave à sucre en prélevée nécessite une préparation fine du sol avec des moyens appropriés.

Cette condition n'étant pas souvent convenablement remplie, le désherbage en poste-levée, permettant de toucher directement les mauvaises herbes, reste le seul recours.

Utilisation en post-levée :

Il est important de réaliser les traitements en post-levée en temps opportun en tenant compte surtout du stade des mauvaises herbes et de procéder au fractionnement de la dose.

La première application doit intervenir dès l'émergence des premières mauvaises herbes, indépendamment du stade des betteraves. (stade levée à cotylédons des adventices).

La deuxième application est à effectuer dans un intervalle de 8 jours.

En traitement post-levée, et dans le cas d'une levée avancée des mauvaises herbes, il est recommandé l'adjonction d'une huile minérale.

Spectre d'action :

Goltix se caractérise par son large spectre d'action. Il est efficace sur la plupart des mauvaises herbes dicotylédones annuelles rencontrés au Maroc,

Notamment :

L'amarante blite, le mouron des champs, la capselle bourse à pasteur, le chénopode blanc, l'euphorbe, le fumeterre, le lamier amplexicaule, le coquelicot, la renouée des oiseaux, la ravenelle, le laiteron âpre, le laiteron maraîcher, la morelle noire, l'ortie brûlante, le linair et l'épiaire des champs.

Sélectivité :

La grande sélectivité de **Goltix** vis-à-vis des betteraves préserve un excellent peuplement à la levée et un bon état végétatif des cultures.

Des surdosages accidentels ne compromettent pas la culture.



شويبة الفار
Fumeterre



بلعمان
Coquelicot



السليبية
Renouée des oiseaux



حليبية
Euphorbe exigue



التيفاف
Laiteron âpre

تطبيقات :

ثولتيكس مبيد الاعشاب أساسي لزراعة الشمندر.

- له فعالية قوية و انتقائية لزراعة الشمندر مما يجعله يتميز باستعمال شامل المدى.

- طول مدة فعالية ثولتيكس تمكنه من القضاء على الاعشاب التي تظهر متأخرة مما يحد من استعمال مبيدات الاعشاب الاخرى.

- ينحل ثولتيكس بصفة كاملة في التربة مما يبعد أي خطر على الزراعات الموالية.

يمكن استعمال ثولتيكس أثناء مراحل مختلفة من زراعات الشمندر.

- قبل الزرع مع أو دون دمج في التربة.

- قبل الانبات

- بعد الانبات

الحصول على نتائج جيدة قبل الانبات، يتطلب تحضير التربة بصفة جيدة و بوسائل ملائمة، و بما أن هذا الشرط لايتوفر غالبا، فإن المعالجة بعد الانبات تعتبر الوسيلة الوحيدة لمحاربة الاعشاب.

الاستعمال بعد الانبات :

يجب القيام بالمعالجة بعد الانبات في الوقت الملائم مع مراعاة طور نمو الاعشاب ومن الاحسن تقسيم مقدار المبيد اللازم.

تباشر أول معالجة من بداية نمو الاعشاب الى ظهور الورقتين الاولى بغض النظر على مرحلة نمو الشمندر.

تتم المعالجة الثانية في فترة لا تتعدى 8 أيام بعد الاولى.

يجب إضافة زيت معدنية لتقوية فعالية كولتيكس.

الفعالية :

يمتاز ثولتيكس بفعالية شاسعة حيث يؤثر على أهم الاعشاب ذات الفلقتين السنوية في المغرب ومنها :

بليتو، كيس الراعي، أودنين الفار، برمرام، حليبية، شويبة الفار، بلعمان، سليبية، باحمو، التيفاف، الحريكة، و السيكران.

الانتقاء :

يمتاز ثولتيكس بفعالية انتقائية جيدة بالنسبة للشمندر، إذ يحافظ على كثافة جيدة و نمو جيد للزراعة.

Doses :

Dans les conditions marocaines, il est préférable de fractionner la dose en deux applications de 2 à 2,5 kg/ha, en post-levée, espacées de huit jours.

Dans le cas des traitements en post-levée, il faut ajouter une huile minérale (1 à 2 l/ha).

Durant les traitements en prélevée, **Goltix** doit être utilisé à la dose de 4 à 5 kg/ha après une bonne préparation du sol.

Dans les sols lourds et riches en humus, cette dose doit être de 5 kg/ha.

Recommandations d'emploi :

L'humidité du sol par irrigation ainsi que les précipitations après les traitements conditionnent la bonne efficacité du produit.

Malgré une bonne tenue en suspension, il est indispensable que le pulvérisateur soit muni d'un système d'agitation efficace.

Eviter les traitements pendant les heures chaudes de la journée (températures élevées).

مقادير :

في الظروف المغربية، من الأفضل عند الاستعمال بعد الانبات، تقسيم المقدار اللازم من ثولتيكس الى قسمين كل منهما من 2 الى 2,5 كلغم / هكتار بفرق 8 أيام.

عند الاستعمال بعد الانبات، يجب إضافة زيت معدنية (1 إلى 2 لتر/هكتار).

عند الاستعمال قبل الانبات، يجب استعمال 4 - 5 كلغم/هكتار.

في الاراضي الثقيلة و الغنية بالمواد العضوية، يجب رفع مقدار ثولتيكس الى 5 كلغم/هكتار.

توصيات الاستعمال :

رطوبة الارض اثناء السقي و سقوط الامطار بعد الرش يسهل من فعالية المبيد.

أثناء تحضير المزيج يجب على الرشاشة ان تحتوي على نظام محرك فعال.

يجب تفادي استعمال ثولتيكس في وقت حار.

Action du Goltix sur les principales mauvaises herbes

| | | |
|-------------------------|---------------------------|--|
| Amaranthus blitoides | Amarante blite | |
| Anagalis arvensis | Mouron des champs | |
| Capsella bursa-pastoris | Capselle bourse à pasteur | |
| Chenopodium album | Chenopode blanc | |
| Euphorbia medicaginea | Euphorbe | |
| Euphorbia exigua | Euphorbe exigu | |
| Fumaria parviflora | Fumeterre | |
| Lamium amplexicaule | Lamier amplexicaule | |
| Linaria arvensis | Linaire des champs | |
| Papaver rhoeas | Coquelicot | |
| Polygonum aviculare | Renouée des oiseaux | |
| Poa annua | Pâturin annuel | |
| Raphanus raphanistrum | Ravenelle | |
| Sonchus asper | Laiteron âpre | |
| Sonchus oleraceus | Laiteron maraîcher | |
| Solanum nigrum | Morelle noire | |
| Stachys arvensis | Epiatre des champs | |
| Urtica urens | Ortie brûlante | |



bonne efficacité



efficacité moyenne



باحمو لبيض
Ravenelle



برمرام
Chénopode blanc



التيفاف
Laiteron maraîcher



الحريكة
Ortie brûlante



عنب الديب
Morelle noire

لحسن الحظ، ثولتيكس هنا
لضمان نجاح زراعة الشمندر السكري.

**Heureusement que Goltix est là
pour assurer
le succès de vos betteraves ...**



Généralités :

La concurrence des mauvaises herbes à la betterave sucrière agit sur les rendements de la culture et la qualité du produit.

Cette concurrence, au niveau des facteurs de croissance (eau, lumière, éléments nutritifs ...) est d'autant plus accentuée que la betterave est au stade jeune.

La réussite du désherbage chimique de la betterave dépend de l'adaptation du produit appliqué à la flore existante.

Pour obtenir une bonne efficacité du désherbage chimique, il faut intervenir lorsque les adventices sont au stade jeune (stade levée ou cotylédons).

Actuellement la maîtrise de plus en plus de techniques culturales de la betterave sucrière doit s'accompagner d'un recours au désherbage chimique, méthode plus sûre, plus maîtrisable, voir plus économique.

Propriétés :

Goltix ultradispersible dans l'eau est un herbicide à base de métamitron. Cette matière active, dont les propriétés herbicides ont été découvertes par Bayer, appartient à la famille chimique des triazinones

Goltix a la propriété de pénétrer à l'intérieur des mauvaises herbes et de les détruire en bloquant la photosynthèse.

Son action s'exerce par absorption radiculaire en prélevée des adventices ou par cumul de l'absorption foliaire et de l'absorption radiculaire en application de post-levée.

Le mode d'action du **Goltix** explique le rôle joué par l'humidité du sol dans l'efficacité du produit, notamment lors des applications en prélevée.

Goltix est présenté en formulation de microgranulés autodispersibles dans l'eau pour pulvérisation.

Cette formulation permet des manipulations plus faciles sans dégagement de poussières au moment de la préparation de la bouillie.

Goltix peut être utilisé en post levée, indépendamment du type de conduite de la culture (ados ou à plat).

Goltix se caractérise par :

* Une souplesse d'emploi : présemis, prélevée, post-levée

* Une excellente sélectivité vis-à-vis de la betterave sucrière.

* Une adaptation à tous les programmes de désherbage chimique de la betterave.

Goltix a une action aussi bien sur les mauvaises herbes en cours de germination que celles déjà germées.

تؤثر مضايقة الاعشاب على زراعة الشمندر بضعف في المحصول و تنقص في جودة الانتاج.

تتجلى هذه المضايقة في عوامل نمو الشمندر (الماء، الضوء، مواد التغذية ...) حيث يكون تأثيرها هاما عندما يكون الشمندر لازال في مراحل النمو.

ان نجاح المحاربة الكيماوية ضد الاعشاب في زراعة الشمندر مرتبطة بملائمة المبيد مع الاعشاب الموجودة.

للحصول على فعالية جيدة للمبيد، يجب مباشرة الرش عندما تكون الاعشاب في طور النمو (أي عند إنباتها الى ظهور الورقتين الاولى).

ان ضبط التقنيات الحديثة حاليا في زراعة الشمندر يجب أن يسايرها اللجوء الى محاربة الاعشاب بالطريقة الكيماوية التي تعتبر طريقة آمنة، متحكمة و اقتصادية.

خصائصات :

ثولتيكس حبوب للذوبان في الماء يحتوي على مادة ميتاميترون. هذه المادة المبيدة للاعشاب من اختراع بايبر تنتمي الى الاصناف الكيماوية «تريازينون»

يتسرب ثولتيكس الى داخل الاعشاب حيث يقضي عليها بتعطيل عملية الاخضرار.

تم فعالية المبيد عبر الامتصاص العرقي من طرف الاعشاب في حالة الاستعمال قبل الانبات أو تكتلها عبر التسرب الورقي في حالة الرش بعد الانبات.

طريق تأثير المبيد على الاعشاب تفسر الدور الذي تلعبه رطوبة الارض في فعالية ثولتيكس و خاصة في المعالجات قبل الانبات.

ثولتيكس مهين بشكل حبيبات سريعة الذوبان في الماء تستعمل للرش. هذا التهيئ يسهل الاستعمال، بدون مراعاة لكيفية تسيير الزراعة (على الظهر أو متساوية).

يمتاز ثولتيكس ب :

- ليونة في الاستعمال : قبل الزرع، قبل الانبات و بعد الانبات.

- فعالية انتقائية بالنسبة للشمندر السكري.

- تلائم جيد مع جميع برامج المحاربة الكيماوية للاعشاب في زراعة الشمندر.

يقضي ثولتيكس على الاعشاب المضرة سواء في طور نموها أو النامية.



بليتو
Amarante blite



عين الفلوس
Mouron des champs



كيس الراعي
Capselle bourse à Pasteur



بوسيبوس
Pâturin annuel



أودنين الفار
Lamier amplexicaule

Préparation de la bouillie :

Goltix ultradispersible se disperse très rapidement dans l'eau. Remplir la cuve du pulvérisateur à moitié, le système d'agitation étant en marche ; enlever le tamis placé sur l'orifice de remplissage de la cuve, verser le produit puis compléter avec la quantité d'eau nécessaire. La bouillie doit être utilisée le plus rapidement possible après sa préparation.

Compatibilité :

Goltix ultradispersible présente une bonne compatibilité avec les autres herbicides, notamment avec les spécialités anti-graminées.

Composition :

Goltix est composé de microgranulés dispersible dans l'eau (WG), contenant 70 pour cent de métamitron.

Homologation :

Autorisation de mise en vente N° D.10.1.007

Précautions :

Se conformer aux recommandations de l'Arrêté Ministériel N° 26.69 du 10 Janvier 1969, fixant les conditions d'emploi des produits chimiques en agriculture.

Eviter de respirer le brouillard de pulvérisation, de boire, de manger et de fumer pendant le traitement. Laver soigneusement à l'eau et au savon les parties du corps ayant contacté le produit.

Conserver le produit sous clef, dans un endroit frais, sec et bien aéré ; à l'écart des denrées alimentaires hors de la portée des enfants.

En cas d'intoxication par imprudence ou mauvais usage, l'antidote étant inconnu, procéder au traitement symptomatique.

تحضير المزيج :

كولتيكس حبوب سهل الذوبان في الماء، يملأ خزان المضخة الى النصف بالماء ثم تضاف كمية المبيد اللازمة في المصفاة مع التحريك. يتم الملاء بكمية الماء اللازمة. يجب استعمال المزيج مباشرة بعد تحضيره.

التلأم :

يتلأم استعمال كولتيكس مع معظم مبيدات الاعشاب ضد النجيليات

تركيبة :

كولتيكس مركب من حبوب سريعة الذوبان في الماء تحتوي على 70% من ميتاميترون.

التصريح بالعرض للبيع : رقم د 007.1.10

احتياطات :

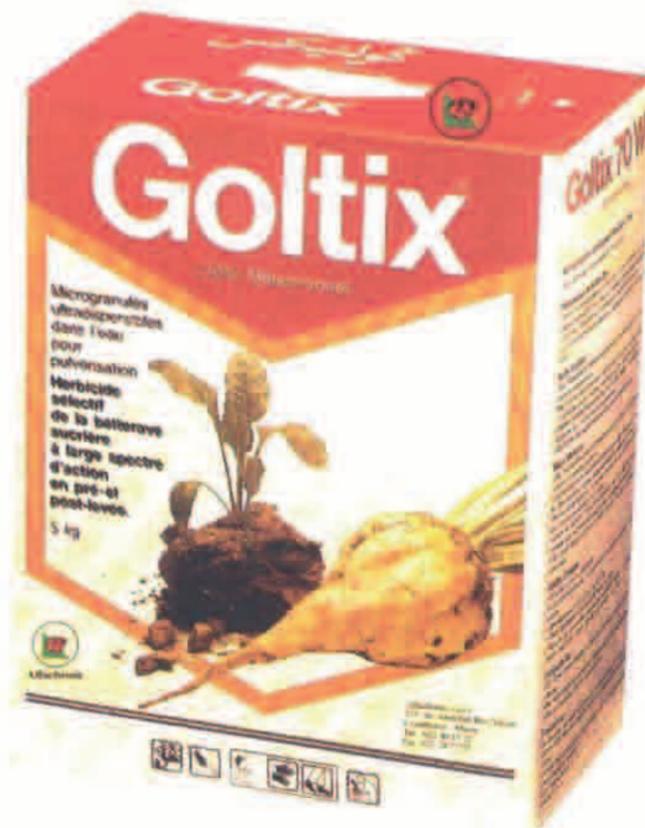
يجب الالتزام بتعليمات القرار الوزاري رقم 69.26 بتاريخ 10 يناير 1969 المتعلقة باستعمال المواد الكيماوية في الفلاحة.

يجب عدم استنشاق ضباب الرش أو التدخين أو الأكل أو الشرب أثناء الرش.

يجب غسل جميع أطراف الجسم المتلوثة بالمستحضر بالماء و الصابون.

يحفظ المبيد في مكان أمين مغلق، بارد، جاف و مهوي جيدا بعيدا عن الأطعمة و مواد الغذاء و بعيدا عن تناول الأطفال، وفي الاوعية الاصلية المحكمة الغلق فقط.

إذا ظهرت أعراض التسمم بسبب الإهمال عند الاستعمال فيجب استدعاء الطبيب حالا، لا يوجد طريق و المعالجة عرضية.



AAKO.
Hollande

Dist. Exc. : Alfachimie s.a.r.l.
215, bd. Abdellah Ben Yacine Casablanca - Maroc
Tél.: 022 40 15 22 // Fax: 022 24 72 02



الموزع الخاص : الفاشمي
215، شارع عبد الله بن ياسين، الدار البيضاء - المغرب
ه : 022 40 15 22 - ف : 022 24 72 02