

FICHES PRODUITS

دليل المنتجات



رفيق الفلاح
L'Allié de L'Agriculteur



لارض عطيتها تعطيك



Zone Industrielle sahel Had Soualem
Route principale 3011 . Maroc
Tél: 0522 96 34 34 • Fax : 05 22 96 34 35
المنطقة الصناعية الساحل حد السوالم,
الطريق الرئيسية 3011 , حد السوالم المغرب.
الهاتف : 0522 96 34 34 الفاكس : 05 22 96 34 35



NOS PRODUITS



أسمدة مركبة
ENGRAIS COMPOSÉS



أسمدة آزوتية
ENGRAIS AZOTÉS



أسمدة قابلة للذوبان في الماء
ENGRAIS HYDROSOLUBLES



لكسبية عطيتها تعطيك

لرض عطيتها تعطيك





دليل تسميد القمح الطري

عند بداية دورته الزراعية يكون امتصاص القمح الطري لمادة الازوت (النتروجين) ضئيل إبتداء من مرحلة التفريخ , احتياجات هذه الزراعة ترتفع لكي تصل إلى ذروتها عند الإزهار. ومن هنا نستنتج أهمية تجزئة السماد النتروجيني إلى ثلاثة أو أربعة أجزاء للرفع من إنتاجية القمح الطري.

التركيبة

10 %	من الأزوت
20 %	من أنهدريد الفوسفور
20 %	من أوكسيد البوتاسيوم

خصائص الإستعمال

سماد عمق تم تطويره للزيادة من خصوبة الأراضي المعتمدة لزراعة الحبوب, ينصح به في المناطق التالية :

تادلة, سطات, بنسليمان, خنيفرة, الحاجب, مكناس, تاونات, دكالة الصويرة, أسفي, اليوسفية, تازة, الحسيمة, قلعة السراغنة, خريبكة, دكالة

التركيبة

15 %	من الأزوت
30 %	من أنهدريد الفوسفور
10 %	من أوكسيد البوتاسيوم

خصائص الإستعمال

سماد عمق تم تطويره للزيادة من خصوبة الأراضي المعتمدة لزراعة الحبوب, ينصح به في المناطق التالية :

وجدة, فاس, الناظور, لوكوس الداخلي, الغرب الداخلي, سيدي قاسم

التركيبة

9 %	من الأزوت
23 %	من أنهدريد الفوسفور
30 %	من أوكسيد البوتاسيوم

خصائص الإستعمال

سماد عمق تم تطويره للزيادة من خصوبة الأراضي المعتمدة لزراعة الحبوب, ينصح به في المناطق التالية :

ساحل اللوكوس, ساحل الغرب, الرباط, الخميسات, تيفلت



و نثر أشمدة العمق { 3 أوراق { التفريع { استطالة الساق { ظهور السنابل { امتلاء السنابل { النضج



أو





دليل تسميد القطنيات

يعد التنويع الزراعي من التقنيات الفعالة لتفادي استنزاف التربة بشكل كبير والخطر المتزايد لانتشار الأمراض. ومن بين الزراعات المستعملة في هذا الإطار نجد القطنيات التي تتميز بعقد جذرية قادرة على تثبيت النتروجين الجوي، ما يؤدي إلى رفع خصوبة التربة من خلال تزايد نسبة الأزوت.

التركيبية

10 %	من الأزوت
30 %	من أنهيدريد الفوسفور
10 %	من أكسيد البوتاسيوم

خصائص الإستعمال

سماد عمق تم تطويره للزيادة من خصوبة الأراضي المعتمدة لزراعة القطنيات، ينصح به في المناطق التالية :
وعدة، لوكوس الداخلي، الغرب الداخلي، سيدي قاسم، الناظور، تاونات، شمال تازة،

التركيبية

6.5 %	من الأزوت
30 %	من أنهيدريد الفوسفور
20 %	من أكسيد البوتاسيوم

خصائص الإستعمال

سماد عمق تم تطويره للزيادة من خصوبة الأراضي المعتمدة لزراعة القطنيات، ينصح به في المناطق التالية :
ساحل اللوكوس، الساحل الغربي، الرباط، الخميسات، تيفلت

التركيبية

10 %	من الأزوت
30 %	من أنهيدريد الفوسفور
20 %	من أكسيد البوتاسيوم

خصائص الإستعمال

سماد عمق تم تطويره للزيادة من خصوبة الأراضي المعتمدة لزراعة القطنيات، ينصح به في المناطق التالية :
سلاط، بنسليمان، مكناس، خنيفرة، فاس، صفرو، الحاجب، الصويرة، آسفي، اليوسفية، جنوب تازة، الحسيمة

التركيبية

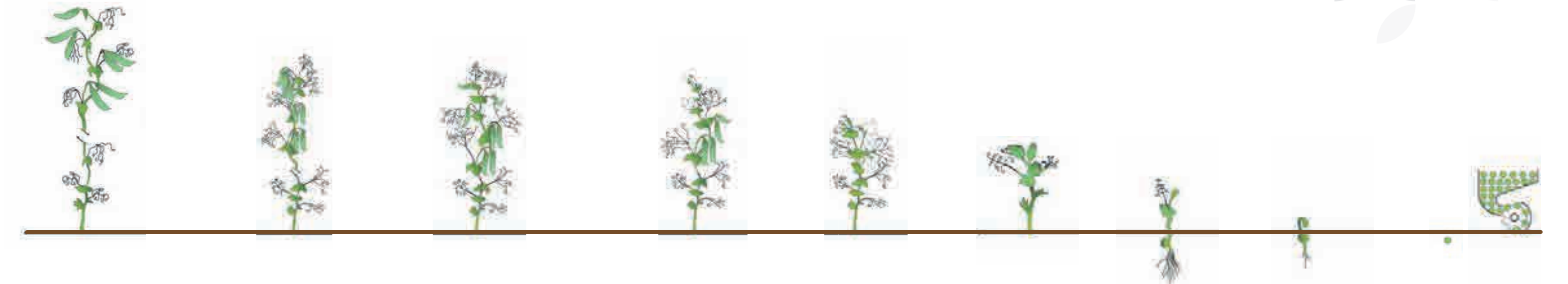
10 %	من الأزوت
25 %	من أنهيدريد الفوسفور
15 %	من أكسيد البوتاسيوم

خصائص الإستعمال

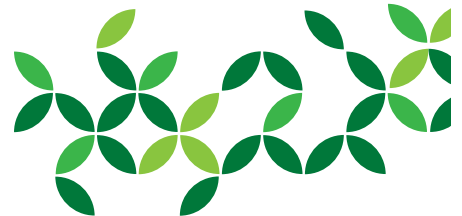
سماد عمق تم تطويره للزيادة من خصوبة الأراضي المعتمدة لزراعة القطنيات، ينصح به في المناطق التالية :
قلعة السراغنة، خريبكة



برنامج تسميد القطنيات



تجيب التربة و نثر أشمدة العمق { 2 أوراق { 6 أوراق { بداية الإزهار { نهاية الإزهار { إمتلاء الحبوب { نهاية إمتلاء الحبوب { حصاد





دليل تسميد الزيتون

نظراً لعوامل الجفاف وحموضة التربة المرتفعة تقل نسبة البورون الذي يدخل في قائمة المواد المعدنية المهمة لزراعة الزيتون. يتجلى نقص البورون في احتراق الأوراق التي يقل لونها الأخضر تدريجياً ويمتد بدءاً من القمة نحو القاعدة حتى يشمل ثلثي الورقة

التركيبية

15 %	من الأزوت
20 %	من أنهيدريد الفوسفور
10 %	من أوكسيد البوتاسيوم

خصائص الإستعمال

سماد عمق تم تطويره للزيادة من خصوبة الأراضي المعتمدة لزراعة الزيتون، ينصح به في المناطق التالية :
وجدة،الناظور، تاونات، سيدي قاسم، لوكوس الداخلي (الريف) ، الغرب الداخلي (سلوان، عروي...), شمال تازة، ملوية

التركيبية

10 %	من الأزوت
20 %	من أنهيدريد الفوسفور
30 %	من أوكسيد البوتاسيوم

خصائص الإستعمال

سماد عمق تم تطويره للزيادة من خصوبة الأراضي المعتمدة لزراعة الزيتون، ينصح به في المناطق التالية :
غرب الخميسات، تيفلت

التركيبية

10 %	من الأزوت
15 %	من أنهيدريد الفوسفور
25 %	من أوكسيد البوتاسيوم

خصائص الإستعمال

سماد عمق تم تطويره للزيادة من خصوبة الأراضي المعتمدة لزراعة الزيتون، ينصح به في المناطق التالية :
سلطان، بنسليمان، مكناس، شرق الخميسات، خنيفرة، فاس، صفرو، الحاجب، الصويرة، آسفي، اليوسفية، جنوب تازة، الحسيمة، تادلة، دكالة، قلعة السراغنة، الحوز، شيشاوة، مراكش

التركيبية

15 %	من الأزوت
20 %	من أنهيدريد الفوسفور
25 %	من أوكسيد البوتاسيوم

خصائص الإستعمال

سماد عمق تم تطويره للزيادة من خصوبة الأراضي المعتمدة لزراعة الزيتون، ينصح به في المناطق التالية :
قلعة السراغنة، خريبكة



برنامج تسميد الزيتون



النضج

عقدة الإزهار

الإزهار

انطلاق النمو



المزروعات الحديثة



الأشجار المنتجة



AMMONITRATE 33.5%

الأسمدة الأزوتية
AMMONITRATE 33.5%



Principales Caractéristiques :

- Améliore la productivité, la régularité et la qualité des récoltes
- Bonne aptitude à l'épandage en grandes superficies
- Garantie une croissance rapide et durable des plantes qui préfèrent l'azote sous forme nitrique
- Garantie l'assimilation d'azote par les plantes pour former leur protéines dès l'apandage puis dans la durée.

composition

35,5 %	d'azote
50 %	sous forme nitrique
50 %	sous forme ammoniacale

CONDITIONNEMENT

Sac de 50 kg

التركيبية

35,5 %	من الأزوت
50 %	على شكل نترات
50 %	على شكل أمونياك

التكيس

أكياس من فئة 50 كلغ

الإستعمال

يحسن الإنتاجية، الإنتظام و جودة المحاصيل
قابلية كبيرة للإنتشار حتى في المساحات الواسعة
يضمن نمو سريع و دائم للنباتات التي تفضل الأزوت على شكل نترات



NITRATE D'AMMONIUM NA 27%

سماد أزوتي ASN
نترات الأمونيوم و الكالسيوم 27% من الأزوت



خصائص الاستعمال

- سماد متعدد الوظائف, يمكن استعماله كسماد التغطية لكل الزراعات في اواخر الشتاء

مزايا السماد

- يناسب هذا السماد التربة الحمضية و المتعادلة

التكيس

أكياس من فئة 50 كلغ

التركيبية الكيميائية

27% من الأزوت

50% عبارة عن نتروجين النترك
(امتصاص فوري)

50% عبارة عن نتروجين الأمونياك
(امتصاص بطيء)

يحتوي هذا السماد
كذلك على الكالسيوم
و المغنزيوم



المنتوج	% النيتروجين الكامل	نيتروجين الأمونياك	نيتروجين النترك	عناصر اخرى	القابلية للذوبان	درجة الحموضة في محلول مائي 10%
نترات الأمونيوم و الكالسيوم 27% من الأزوت	27	13,5	13,5	CaO 9,1 MgO 3	عالية	>4,5

UREE 46%



الأسمدة الأزوتية
Urée 46%

Principales Caractéristiques :

- Le plus concentré des engrais azotés
- Son utilisation nécessite suffisamment d'humidité et de micro-organismes dans le sol pour qu'il soit bien assimilé par les plantes
- Recommandé en couverture juste avant les besoins

composition

46 % D'AZOTE SOUS FORME AMMONIACALE

CONDITIONNEMENT

Sac de 50 kg

التركيبية

46 % على شكل أمونياك

التكيس

أكياس من فئة 50 كلغ

الإستعمال

مركز الأسمدة الأزوتية
إستعماله يتطلب توفر رطوبة كافية و كائنات حية في
الأرض حتى تشبع به النبتة جيدا.
يوصى به للتغطية فقط.



SULFATE D'AMMONIAQUE 21%



الأسمدة الأزوتية SULFATE D'AMMONIAQUE 21%

Principales Caractéristiques :

- Améliore la productivité, la régularité et la qualité des récoltes
- Bonne aptitude à l'épandage en grandes superficies
- Garantie une croissance rapide et durable des plantes qui préfèrent l'azote sous forme nitrique

composition

21 % D'AZOTE SOUS FORME AMMONIACALE
24 % DE SOUFRE Total

CONDITIONNEMENT

Sac de 50 kg

التركيبية

21 % من الأزوت على شكل أمونياك
24 % من الكبريت الكامل

التكيسيس

أكياس من فئة 50 كلغ

الإستعمال

غني بالأزوت و الكبريت
توفره على شكل أمونياك يضمن تواجد تدريجي للأزوت
و يحد من الخسائر الناتجة عن التبخر
صالح للزراعات التي تحتاج للكبريت





MAP SOLUBLE 12-61-00

Soluble dans l'eau



سماد فوسفوري 12-61-00

قابل للذوبان في الماء

UTILISATION

- Un engrais de précision soluble dans l'eau. La MAP SOLUBLE est adapté aux systèmes micro-irrigation. Il est destiné aux cultures à haute valeur ajoutée.

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg

التكيس

أكياس من فئة 25 كلغ

الإستعمال

سماد فوسفوري آزوتي قابل للذوبان في الماء، يحتوي على نسبة عالية من (P_2O_5). وهو سماد صالح لجميع الزراعات. استعماله يغطي الاحتياجات من الفوسفور (P_2O_5). يسهل نمو الجذور و يحسن الإزهار والعقد يوصى باستعماله خصوصا في الري المخصب / التسميد بالري.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

- Forme : Cristaux
- Couleur : Blanc
- Densité : En Vrac (g/cm³) : 900

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES

- Azote total /Ammonical: 12 % N
- Pentoxide de Phosphore : 61 % P₂O₅

احتياطات الاستعمال:

لا يجب خلط المنتج بمواد كلسية

التركيبة

12 % آزوت الأمونياك
61 % خامس أكسيد الفوسفور



NITRATE DE CALCIUM 15.5% N

Soluble dans l'eau

نترات الكالسيوم 15.5%

قابل للذوبان في الماء



UTILISATION

- Un engrais de précision soluble dans l'eau. Le Nitrate de Calcium est adapté aux systèmes micro-irrigation. Il est destiné aux cultures à haute valeur ajoutée.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

- Couleur : Blanc /Blanc cassé

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES

Formule	: $5\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$		
	Typique	Garantie	
Azote total (N)	: 15.5%	min 15.1%	
Azote nitrique (N)	: 14.5%	min 13.6%	
Azote ammoniacal (N)	:	max 1.5%	
Oxyde de calcium (CAO)	: 27.0%	min 26%	
Humidité H ₂ O	:	max 16%	
Insolubles eau	: 0.1%		
PH (5% dans l'eau)	: 6 - 7		

نترات الكالسيوم هو سماد قابل للذوبان في الماء غني بالكالسيوم و الأزوت، يحتوي على كمية ضئيلة من الأملاح خاصة الكلور و الصوديوم
نترات الكالسيوم سماد يتلاءم مع جميع الزراعات : الطماطم، الفلفل، البطاطس، التفاح، عباد الشمس و الخيار...

احتياطات الاستعمال:

تجنبوا خلط نترات الكالسيوم مع سلفات البوتاس و/أو سلفات المغنيزيوم

المكونات

15,5 % من الأزوت N منها
14,4 % من الأزوت النيتريكي
1,1 % من الأزوت الأميائي
26,5 % من أوكسيد الكالسيوم (CaO)

الإستعمال

عن طريق الري

الأصل

الذوبان: 20 درجة حرارة 1288 غ/لتر
(الأس الهيدروجيني: 6-7) 0,1 % محلول
الشكل: حبوب ماصة للرطوبة حمراء/بيج



NITRATE DE POTASSIUM 13-0-46

13 % D'AZOTE NITRIQUE
Soluble dans l'eau



UTILISATION

- Adapté aux apports en cours de végétation sur des cultures à fort besoins en potasse à savoir: le maraîchage, l'arboriculture fruitière, cultures ornementales.
- Application racinaire et foliaire.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Granulométrie

> 1 mm
1-0.710 mm
0.710-0.210 mm
0.210-0.149 mm
<0.149 mm

Typique

<1%
1-10%
80-90%
5-15%
<5%

• Couleur : Blanc

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES

Formule

N total :NO₃ nitrate
K₂O
K :
Na :
Cl :
Insolubles :
Humidités H₂O :
PH (5%dans l'eau)

: KNO₃

Typique

13.5%
46.2%
38.2%
0.3%
<0.005%
0.01

Garantie

min 13.0%
min 46.0%

5.5-8.5
max 0.05%
max 0.1%

نترات البوتاس 13-0-46

13 % آزوت النترات
قابل للذوبان في الماء

نترات البوتاس سماد قابل للذوبان في الماء، يمكن من تفادي مشاكل انسداد نظام الري بالتنقيط وهو سماد يحتوي على كمية ضئيلة من الأملاح خاصة الكلور والصوديوم يمكن استعمال نترات البوتاس في جميع الزراعات. فهو يتلاءم مع جميع الأسمدة خاصة الأسمدة الكلسية لتحضير المحاليل الزراعية : الخض، الفواكه و نباتات الزينة. يمكن استعماله من توفير كمية مهمة من البوتاسيوم و الأزوت في شكل-NO₃ (الشكل الأكثر قابلية للامتصاص)

الأصل

الأس الهيدروجيني
الذوبان: 130غ/ لتر في 15 درجة حرارية
(الأس الهيدروجيني: 4) محلول في 10%
الشكل: حبوب بيضاء شفافة

الإستعمال

عن طريق الري
على الأوراق

المكونات

13 % من الأزوت النتركي
46 % من نترات البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء



SULFATE DE POTASSIUM

0-0-50

Soluble dans l'eau



UTILISATION

- Adapté aux apports en cours de végétation sur des cultures à fort besoins en potasse à savoir: le maraîchage, l'arboriculture fruitière, cultures ornementales.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Granulométrie

> 0.3 mm
0.3-0.104 mm
<0.104 mm

Typique

1.0%
34.5%
64.5%

- Densité
- Couleur

1.2
Cristaux Blanc

CONDITIONNEMENT

Sacs de 25 kg

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES

Formule

: K₂SO₄

K₂O

Cl

SO₃

Cl

Humidités H₂O

Insolubles

PH (1% dans l'eau)

Typique

51.0%
0.12%
44.0%
< 0.005%

Garantie

min 50.0%
min 0.5%
min 43.5%
max 0.5%

- Aide à diminuer le Ph dans la zone racinaire.
- Aide à augmenter la disponibilité du phosphore, du fer et la majorité des oligo éléments.

سلفات البوتاس

0-0-50

قابل للذوبان في الماء

سلفات البوتاس سماد بوتاسي قابل للذوبان في الماء و يمكن استعماله من تفادي مشاكل انسداد نظام الري الصغير. و هو سماد يحتوي على كمية ضئيلة من الأملاح خاصة الكلورو الصوديوم
سلفات البوتاس سماد يتلاءم مع جميع الزراعات وله إمكانيات محمضة مما يمكن من ذوبان العناصر المخصبة و امتصاصها من طرف الجذور,

احتياطات الاستعمال:

تجنبوا خلط سلفات البوتاس مع المواد الكلسية

المكونات

أوكسيد البوتاس القابل للذوبان في ماء درجته 50%
على الأقل (K₂O)
أنحريد السلفوريك في 47% على الأقل (SO₃)

الإستعمال

عن طريق الري

الأصل

الأس الهيدروجيني
25 درجة ل 120 غ/لتر
الذوبان:
(الأس الهيدروجيني: 2,5 إلى 2,7) 1% محلول
الرطوبة:
0,3% على الأكثر
الشكل :
حبوب بيضاء شفافة





Etre à l'écoute et plus proche de nos agriculteurs...

Notre présence auprès des agriculteurs est assurée dans la majorité des régions agricoles du Maroc.

تواجد دائم ومستمر في معظم المناطق الفلاحية



المركز اللوجيستيكي حد السوالم
Plate Forme Logistique Had Soualem

