



السماذ الألماني

أسمذة كومبو المرآبة
الجودة على كل المستويات

بلوكورن

Blaukorn®

اسدكو



الأول ...
الأصل

12-12-17

asdcogro.com



الرفاض : ٠١١ ٤٧٦٢٦٠٦ - العزفزة : ٠١١ ٨١٢٣٨٠٦ - سلام : ٠١١ ٤١١٢٠٤٦ - آةة : ٠١٢ ٦٣١٦٠١٧ - الدماف : ٠١٣ ٨١٥٤٧٧٥

الآرآ : ٠١١ ٥٥٠١٤٢٠ - القفصم : ٠١٦ ٢٨٢٣٨٣٦ - آائل : ٠١٦ ٥٣٢٠٤٤٦ - اللواسر : ٠١١ ٧٨٥٤٠٤٢ - ساجر : ٠١١ ٦٣٣١١٧٠



الصفات الطبيعية والكيميائية

المواصفات	12-12-17
نيتروجين كلي (N) منها	12 %
أمونيوم (N-NH ₄)	7.0 %
نترات (N-NO ₃)	5.0 %
فوسفور (P ₂ O ₅)	12 %
بوتاسيوم (K ₂ O)	17 %
كبريت (S)	8 %
ماغنسيوم + عناصر نادرة	2 %
حجم الحبيبات (90% منها)	2 - 5 مم
الكثافة	1.1 طن / م ³

العناصر الغذائية في أسمدة كومبو

يوجد كل من النيتروجين والفوسفور على صورتين :-

الأولى قابلة للامتصاص المباشر بواسطة الجذور بعد الإضافة مباشرة.
الثانية تكون جاهزة للامتصاص بعد فترة من الإضافة مما يطيل من فترة تيسر عنصر النيتروجين والفوسفور للنبات.

النيتروجين :

- 40 - 45 % على صورة نترات للامتصاص المباشر .
- 55 - 60 % على صورة أمونيوم غير قابلة للغسيل أو التطاير تمتص على صورة أمونيوم أو تتحول إلى نترات بواسطة بكتيريا التربة .

الفوسفور :

- 30 - 50 % على صورة ذائبة في الماء للامتصاص المباشر .
- 50 - 70 % ذائبة في السترات ينطلق الفوسفور منها ببطء .

البوتاسيوم :

مصدره كبريتات البوتاسيوم التي توفر عنصر البوتاسيوم والكبريت على صورة ذائبة في الماء قابلة للامتصاص المباشر .

عناصر أخرى :

تشمل الماغنسيوم ، الكالسيوم والعناصر النادرة التي تغطي حاجة النبات في الظروف العادية .

تجانس الحبيبات :

وجود أكثر من 90 % من حجم الحبيبات في مدى 2 - 5 مم هام جداً لعملية انتظام وتجانس توزيع الحبيبات على سطح التربة .

سطح الحبيبات :

- يعامل سطح حبيبات أسمدة كومبو بمواد خاصة تعمل على :-
- عدم تكسر الحبيبات أثناء النقل والتخزين .
 - عند احتكاك الحبيبات ببعضها لا ينتج عنها غبار أو عفار .
 - تقليل فرص تماسك أو تعجين حبيبات السماد أثناء التخزين .

معدلات إضافة بلوكورن 12-12-17

هذه التركيبة غنية بالبوتاسيوم وتحتوي على نسب معتدلة من الكبريت والنيتروجين والفوسفور لذلك ينصح بها للتسميد في الحالات التالية :

أ- الخضر المثمرة والحبوب والبطاطس :

تشدد حاجة هذه المحاصيل من البوتاسيوم خلال مرحلة الإزهار والإثمار أو عند امتلاء الحبوب أو طرح الدرنات في البطاطس حيث يعمل البوتاسيوم على نقل السكريات من أماكن التصنيع (الأوراق) إلى أماكن التخزين .

ب- الأشجار المثمرة :

خلال مرحلة كبر حجم الثمار وبداية تراكم السكريات والمواد الصلبة الذائبة في الثمار ويساعد وجود الكبريت على زيادة جودة الثمار .

الزراعات المحمية - خيار ، طماطم ، فلفل ، باذنجان :

إدخال أسمدة كومبو ضمن برامج تسميد البيوت المحمية يؤمن جميع العناصر الغذائية لفترات طويلة وبتكاليف زهيدة ويخفض من استخدام الأسمدة الذائبة المرتفعة الثمن .
التسميد الأساسي : 30 - 50 كجم / بيت بلاستيكي 500م² تخلط بالتربة قبل الزراعة .

التسميد الإضافي : 20 - 50 كجم / بيت بلاستيكي 500م² توضع قريباً من النباتات وتكرر الإضافة كل 3 - 4 أسابيع حسب المحصول وطول فترة بقائه في الأرض .

الزراعات المكشوفة - طماطم ، بطيخ ، باذنجان ، بقوليات ، كوسة :

التسميد الأساسي : 500 - 750 كجم / هكتار تنثر في خطوط الزراعة وتقلب سطحياً في التربة .
التسميد الإضافي : 400 - 600 كجم / هكتار عند بداية الإثمار وتكرر الإضافة كل 3 - 4 أسابيع .

أشجار الفاكهة - حمضيات ، عنب ، نخيل ، تفاحيات ، لوزيات :

الأشجار الصغيرة : 50 - 300 جم / شجرة حسب حجم وعمر الشجرة .
الأشجار المثمرة : يضاف بلوكورن على دفعتين أو أكثر .
الأولى : تسميد أساسي وذلك قبل بداية النشاط مباشرة بمعدل 0,3 - 2 كجم / شجرة حسب حجم وعمر الشجرة .
الثانية : تسميد إضافي عند بداية كبر حجم الثمار بمعدل 0,5 - 3 كجم / شجرة حسب حجم وعمر الشجرة .

البطاطس ، الجزر ، البصل :

التسميد الأساسي : 500 - 750 كجم / هكتار تنثر في خطوط الزراعة وتقلب سطحياً في التربة .
التسميد الإضافي : 500 - 600 كجم / هكتار عند بداية تكوين الدرنات أو تكوين الأبصال .

المسطحات الخضراء :

يضاف أسمدة كومبو بمعدل 30 - 60 كجم / 1000 م² .

برنامج تسميد نخلة التمر

أولاً : تسميد الأشجار الصغيرة :

المعدل : 1 كجم / نخلة / إضافة ، عدد مرات الإضافة 3 - 4 مرات / سنة .
تحتاج نخلة التمر في هذه المرحلة إلى كمية كبيرة من الفوسفور والنيتروجين تعمل على :

- أ- تكوين مجموع جذري قوي ومنتشر .
- ب- مجموع خضري مكون من أوراق سليمة تساعد في بناء جذع قوي جيد الإتصال بالتربة .

ثانياً : تسميد الأشجار المثمرة :

أ- قبل أو مع بداية الإزهار / الإضافة الأولى

- المعدل : 1 - 2 كجم / نخلة حسب الحجم والعمر التي تعمل على :
- أ- تكوين مسطح خضري قادر على تغذية الثمار .
 - ب- إعادة توازن العناصر الغذائية في التربة والنبات .

ب- بداية كبر حجم الثمار / الإضافة الثانية

المعدل : 1.5 - 2 كجم بلوكورن / نخلة التي تعمل على :

- أ- توفير البوتاسيوم الضروري لانتقال السكريات من الأوراق إلى الثمار .
- ب- توفير العناصر الغذائية اللازمة لزيادة حجم وكبر الثمار .
- ج- توفير عنصر الكبريت المرتبط دائماً بزيادة جودة الثمار .

ج- بداية تلويث الثمار / الإضافة الثالثة

المعدل : 2 كجم بلوكورن / نخلة التسميد التي يعمل على :

- أ- توفير البوتاسيوم الضروري لانتقال السكريات من الأوراق إلى الثمار حيث تصل نسبة السكريات إلى حوالي 57 % من الوزن الجاف للمثمرة بينما تصل نسبة البوتاسيوم إلى حوالي 7.0 % لذلك تعتبر الثمر من أغنى الثمار بعنصر البوتاسيوم .
- ب- استمرار توفير عنصر الكبريت المرتبط دائماً بزيادة جودة الثمار .

