

## دبل ون برو

10 - 20 - 10  
N - P - K

التركيبة المزدوجة في عبوة واحدة  
المغذيات + مستخلص الطحالب البحرية



### التعريف

سماد مركب تأسيسي متكامل بطيء الذوبان ومتطور في شكل محبب من العناصر الغذائية الضرورية للنبات في تركيبة عالية الفوسفور 20% بالإضافة الي مادة عضوية طويلة المدى من مستخلص الطحالب البحرية النوع سارجاسوم . بطيء التحلل ذو فاعلية سريعة وطويلة المدى وذو امتصاص عالي .



## التركيب %:

الترطوبة	الرقم الهيدروجيني	بوتاسيوم	فوسفور	نيتروجين
%	PH	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N
5>	7 - 6.5	10	20	10

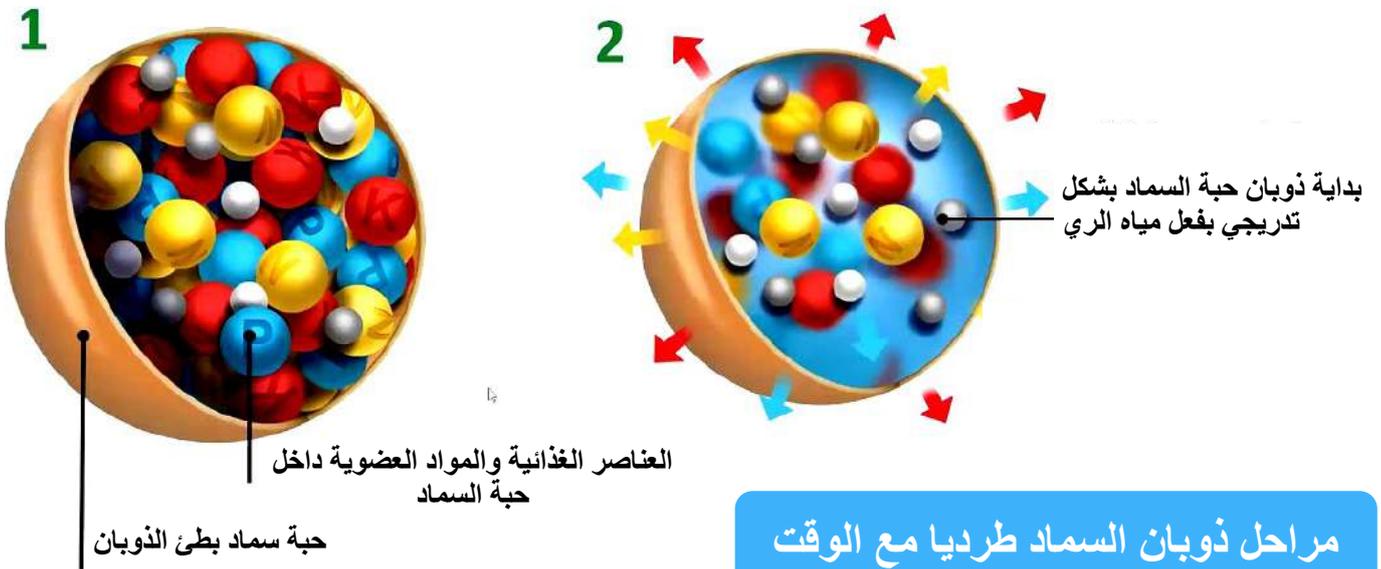
## مميزات دبل ون برو عالي الفوسفور :-

- مخصص للتسميد الارضي وخدمة التربة حيث يعمل علي إمداد النبات بالمغذيات الضرورية لمراحل النمو المختلفة .
- زيادة معدل امتصاص العناصر الغذائية من التربة بفضل مستخلص الطحالب البحرية من طحلب سارجاسوم التي تعمل كمادة عضوية مخلبة للمغذيات بالتربة مما يزيد الانتاج .
- ينشط إنتاج ونمو الجذور بفضل نسبة الفوسفور العالية 20% .
- يزيد من مقاومة الامراض ويحسن جودة الإنتاج .
- مميز في الاراضي الملحية القلوية ويناسب جميع أنواع التربة ويحسن خواصها .
- يبطل الآثار السلبية للأملاح والتي تظهر على الأوراق والازهار والثمار في النبات .
- ليس له أثر ملحي كما في باقي الاسمدة التقليدية والتي تزيد من مشاكل الأملاح بالتربة وتؤثر على جودة وإنتاجية المحصول كما يتميز بسهولة امتصاصه بشكل اسرع مما يؤدي الي محصول افضل وانتاجية اعلي .
- بديل للاسمدة البلدية ( سماد دواجن – أبقار ) المتسببة في مشكلة الحشائش وأنتشار الامراض الفطرية بالإضافة لنسبة الملوحة العالية بها حيث تحتوي تلك الاسمدة علي 40-50% نسبة املاح يعالج الاختلال الفسيولوجي لجذور النبات نتيجة تركيز الاملاح في التربة والتي تفقد الجذور قدرتها على امتصاص العنصر السمادي .
- يلعب دورا هاما في نمو العقد البكتيرية الجذرية المثبتة للنيتروجين .
- يقوي جميع أجزاء النبات .
- تحسين جودة الثمار وبالتالي قلة الفاقد من الفرز بالمحصول .
- يستخدم دبل ون عالي الفوسفور لتجهيز الارض بديلا عن الاسمدة التقليدية مثل ( داب – سلفات البوتاسيوم – يوريا ) .

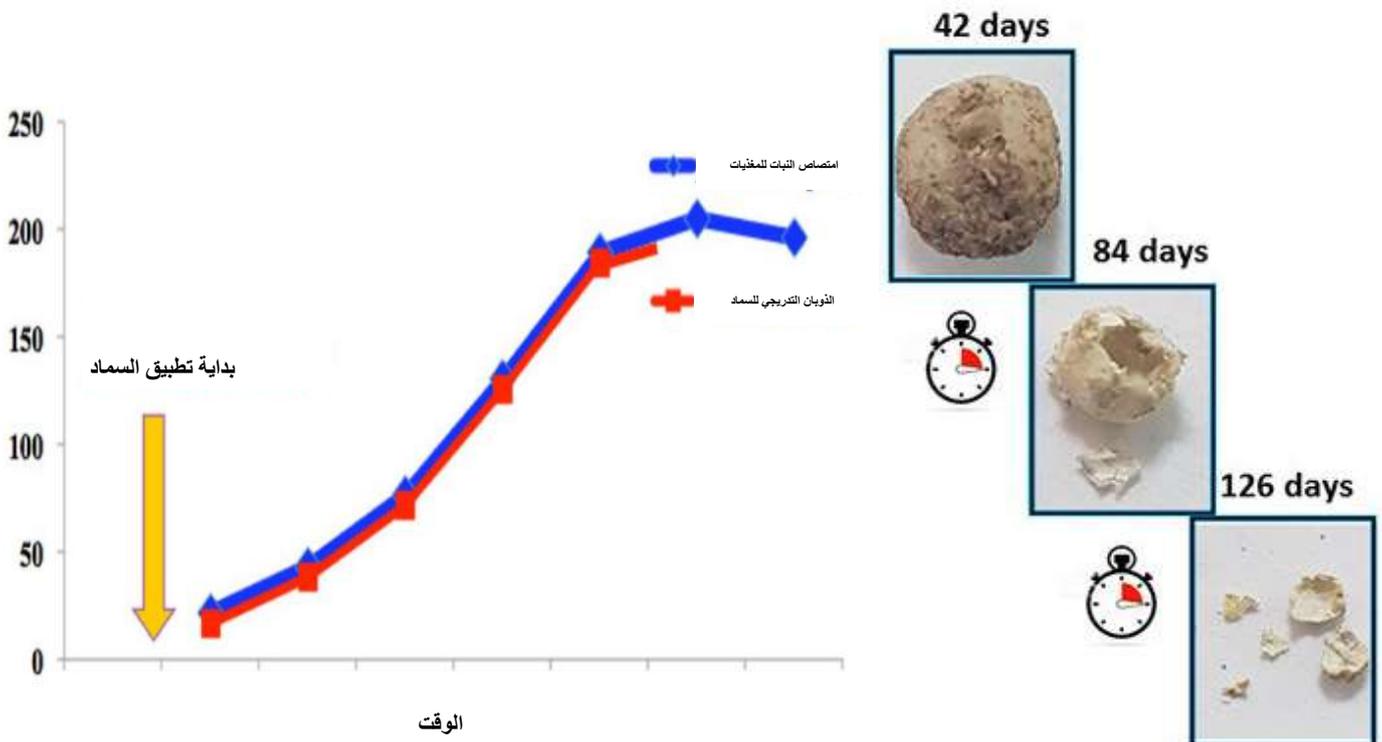


## الاسمدة بطيئة الذوبان :-

الاسمدة بطيئة الذوبان عبارة عن نوع من الازمدة تحتوي علي عنصر او اكثر من العناصر الغذائية الضرورية والمفيدة للنبات ، مصنعة بطريقة يمكن من خلالها التحكم في درجة ذوبانها في التربة وبالتالي معدل انطلاقها وامتصاصها بواسطة النبات طوال فترة حياته. وهي ازمدة تيسر فيها العناصر الغذائية في صورة صالحة للامتصاص ببطء شديد ، وفي كلتا الحالتين تيسر العناصر الغذائية للنباتات بقدر حاجته إليها ، وعلى مدى فترة زمنية طويلة تمتد من ثلاثة اسابيع إلى عدة أشهر ، الأمر الذي يقلل كثيراً من فرصة تثبيتها في التربة ، ومن فقدها مع مياه الصرف وهي تستخدم مع جميع انواع المحاصيل ومع المسطحات الخضراء .



### مراحل ذوبان السماد طرديا مع الوقت





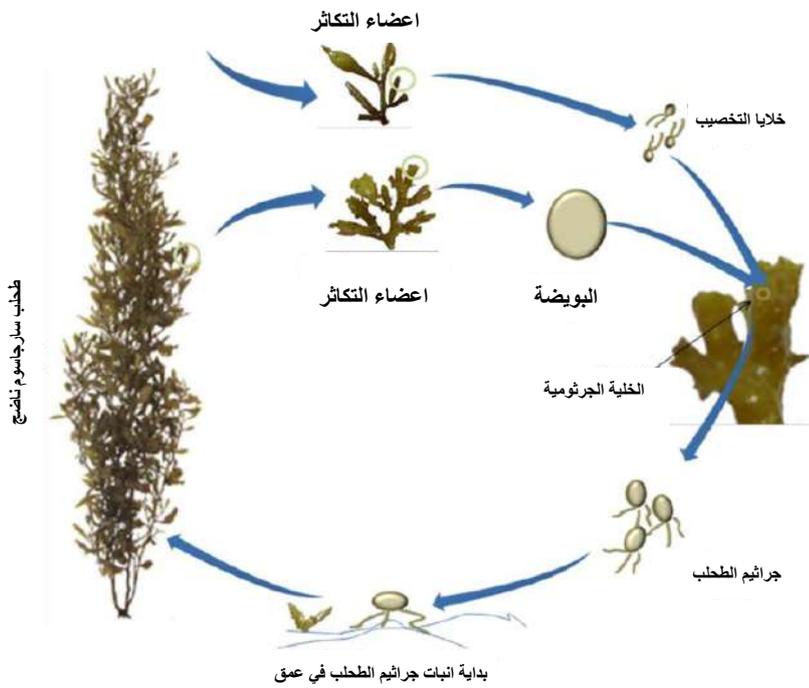
## طحلب سارجاسوم :-



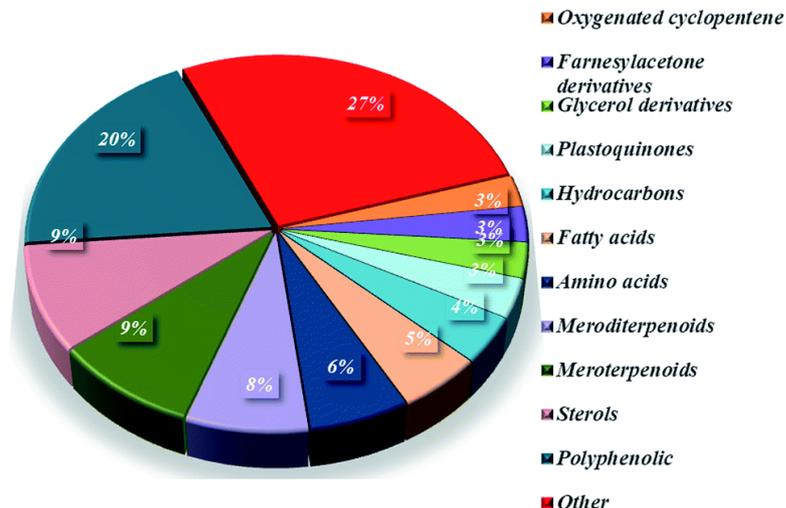
طحلب سارجاسوم من الطحالب البحرية التي تعيش في المياه المالحة للبحار والمحيطات وتنتشر في المحيط الاطلسي غرب افريقيا . والاوراق مسطحة لها عرق وسطي ولها شبه ساق تخرج منه افرع جانبية تحمل ما يسمى بالمتانة الهوائية والتي تمتلئ بالهواء لتساعد الطحلب علي الطفو فوق سطح الماء بالاضافة للاوراق واعضاء التكاثر . والسارجاسوم جنس يتبع مجموعة الطحالب البنية . وقد

يصل طول بعضها بعد تمام النمو الي عدة امتار . ويعيش الطحلب ما بين 3 - 4 اعوام . ويعرف هذا النبات بقوته و مقدرته على تحمل درجات مختلفة من الحرارة و تركيزات عالية من الأملاح في الماء .

## دورة حياة طحلب سارجاسوم :



## تركيب مستخلص طحلب السارجاسوم :-



## اعراض نقص عنصر الفوسفور في المحاصيل المختلفة



نقص الفوسفور في البصل



نقص الفوسفور في القمح



نقص الفوسفور في الخيار



نقص الفوسفور في البطاطس



نقص الفوسفور في الطماطم



نقص الفوسفور في الموالح



نقص الفوسفور في الزهرة



نقص الفوسفور في الخس

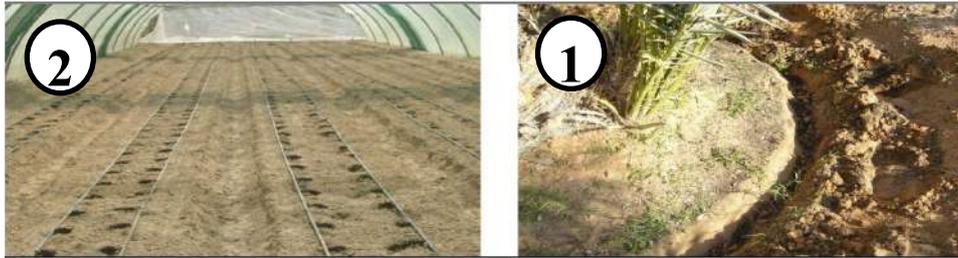


## طريقة الاستخدام والجرعات :-

المحصول	التركيز	طريقة التطبيق	ملاحظات
الزراعات المكشوفة	750-450 كجم / هكتار	اثناء تجهيز الارض	بديلا عن الاسمدة التقليدية
	450-300 كجم / هكتار	كسماد تكميلي مع الاسمدة الذوابة	
الزراعات المحمية	25 كجم / بيت بلاستيك 500 م <sup>2</sup>	تضاف في بطن الخطوط	
النخيل	1 - 1.5 كجم / نخلة	علي دفعتين الاولى في ديسمبر والثانية في فبراير او مارس حسب موسم التلقيح	قد تزيد الي 3 كجم / النخلة حسب العمر
اشجار الفاكهة	1 - 0.5 كجم / شجرة	حسب عمر الشجرة	

## اشكال الاضافة المختلفة :-

- 1) الاضافة حول النخيل علي دفعتين .
- 2) الاضافة في الخطوط داخل البيت المحمي .
- 3) الاضافة في الخطوط في الحقل المكشوف .



## توصيات الاستخدام :

- 1) يحفظ في مكان جاف .
- 2) أمن على الصحة والبيئة وغير قابل للأشتعال فهو مستخلص من مادة عضوية .
- 3) يقبل الخلط مع جميع الاسمدة ويزيد من فاعليتها .

## العبوات :

دبل ون برو عالي الفوسفور متاح في عبوات وزن 20 كجم .