

برنامج التغذية الورقية والتحفيز الحيوي

ملفوف - أخضر

ورقي											
	اسماء المنتجات المستخدمة	عدد مرات الاستخدام في الزرعة الواحدة	كمية استخدام العلاج لترومق 60-40 لتر ماء	لرش الورقي	من 5 إلى 6 ورقات	من 7 إلى 8 ورقات	بدء إنشاء الرأس	الرأس يصل من 20-30 % من الحجم المثالي	الرأس يصل من 40-50 % من الحجم المثالي	الرأس يصل من 60-80 % من الحجم المثالي	الحد الأقصى تركيز المواد سم3 أو غرام / لتر
مراحل النمو	BBCH		سم/م ² غم	16-15	19-17	41	43-42	45-44	48-46		
Stimulants & Activators	AMINOPRIM									4	
	GROWN									8	
	TYTANIT	2	20-40	◆	◇		◆			1	
	OPTYSIL	4-2	50	◆	◇		◇		◆	1	
	OPTYCAL	4-3	150-100		◇	◆	◆	◆		3	
	FOSFYN									4	
	CUPRAN									5	
ALKALIN	K+Si	5-4	300-200			◇	◆	◆	◆	5	
	KB+Si	5-4	300-100	◆		◆	◆	◆	◇	5	
	PK10 : 20	6-5	300-200	◆	◇	◆	◆	◆	◆	5	
MIKROCHELAT	Fe-13 (PH 3-7)	2-1	100-20	◆	◆		◇			1.5	
	Cu - 15 (PH 2-10)									1	
	Mn-13 (PH 3-10)	2-1	100-25		◆	◇	◇	◇		1.5	
	Zn-15 (PH 2-11)	up to 2	100-20		◇	◇	◇			1.5	
	Fe-6-0-0 (PH 2-11)										
MIKRO	KOMPLEX	5-2	500-300		◇	◆		◆	◇	15	
	PLUS ULTRA									1	
MIKROVIT	BORON-T	4-3	120-40	◆	◇	◆		◆		2	
	MOLIBDEN									1.5	
PLONVIT LUQUID	CALCIUM-T	4-3	600-400		◆	◆	◆	◆	◇	10	
	FOSTAR	3-1	600-200	◆	◇	◇	◇	◇	◇	10	
	G20:20:20	4-2	500-200		◆	◆	◇	◇		5	
PLONVIT DRY	OPTY	2-4	500-200		◆	◆	◇	◇		5	
	NITRO	4-5	500-200	◆	◆	◆	◆	◇		5	
	PHOSPHO	3-1	500-200	◆	◇	◇	◇	◇	◇	5	
	KALI	5-4	500-200			◇	◆	◆	◆	5	

الحد الأقصى لاستخدام المنتجات لكل لتر رش ماء في حالة استخدام 60 لتر ماء أو أقل لكل دونم (في حالة استخدام كمية أكبر من الماء يتم توزيع متطلبات الأسمدة على كمية الماء)

ملاحظة: يجب الحفاظ على النسبة ما بين الكمية المستخدمة للعلاج مع نسبة التركيز، لأن أي زيادة أو نقصان يحدث خلال

التسميد بالزري		
1000 لتر التسميد		
الكمية سم / ثم	الزمن الأقصى للزراعة	الحل الأقصى للموسم
5-3	40-20	
5-3	270-50	
4-2	200	0.8 - 0.4
3-1	50	0.15 - 0.05
6-4	100	0.6 - 0.4
3-1	100	0.3 - 0.1
20-5	200	4 - 1
5-2	100-1000	
10-5	40 - 10	40 - 10 كجم
3-1	100	0.3 - 0.1
		0.3 - 0.2
		0.3 - 0.2
		0.3 - 0.2
		0.3 - 0.2

عند إعداد محلول الأسمدة مع الأسمدة الأخرى ، يجب أن لا يتجاوز المجموع 0.2% من المحلول الكلي 2 كغم من جميع الأسمدة مع 1000 لتر ماء

في حالة تقليل كمية المياه

مثال توضيحي على مادة أوبتكال

(من جدول التوزيع التكراري)

$60 =$ لتر

15 لتر + 15 لتر + 15 لتر + 15 لتر + 15 لتر

150 غرام (من جدول التوزيع التكراري)

في حالة زيادة كمية المياه

1. لفة نهر

1.25 غم/لتر ✓

2.5 غم/لتر ✗

A diagram showing a river with a boat. The boat is spraying water onto a field. The field is divided into two sections. The left section is labeled '1. لفة نهر' (1. River turn) and '1.25 غم/لتر' (1.25 g/l) with a green checkmark. The right section is labeled '2.5 غم/لتر' (2.5 g/l) with a red X.

ادیتینز ماکس

مساعدة نظامي

يضمن تغطية أفضل لسطح الرش
بالحلول المغذي.
ويزيد من كفاءة المنتجات الأخرى
المستخدمة ويسرع
امتصاص ونقل المكونات النشطة
الكيميائية الزراعية.

[illegible]

نتائج فحص خط المنتجات ■ ممكن خطها بأمان في التراكيز الموصى بها ■ لا يوصى خطها

عملية الخلط صعبة بسبب الماء المتكلس أو درجة الـ pH العالية وفي هذه الحالة

يوصى باستخدام بروكوا الذي يحسن من الخصائص الفيزيائية والكيميائية للماء .

تايتيت

منشط الانتاج

يزيد من كمية الكلوروفيل في الأوراق. مما يزيد من التمثيل الضوئي ويؤثر إيجابيا على نمو الكتلة الحيوية والإنتاج. يحسن بشكل كبير فعالية التلقيح وتطوير الأجزاء المنتجة للبذور والفاكهة. يحسن امتصاص المواد الغذائية من التربة ويقوي المقاومة الطبيعية للنباتات في ظروف الإجهاد

فروستكس

منشط مقاومة الصقيع

في الربيع يزيد من مقاومة النبات لانخفاض درجات الحرارة، يقلل بشكل كبير الاضرار التي تلحق بالأزهار وبراعمها بسبب الصقيع الخفيف في الربيع ويقلل من مخاطر فقدان جزء من أو كل الإنتاج.

كوبران

نحاس – منتج حماية للإجهاد الحيوي

يحد من عدد الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض ويمنع نقص النحاس. (التوقف عن إعطاء هذه المادة حتى ظهور أول زهرتين)

الكالين

منتجات حماية عالية القلوية

تزود النباتات بالمواد الغذائية اللازمة وتدعم حماية النبات في وقت واحد وكذلك تحد من تطور الأمراض الفطرية.

فوسفين

برنامج حماية

يزيد الفوسفين بشكل مثالي من برامج الحماية ضد غن الفطريات في زراعة الخضراوات والتوت وأشجار الفاكهة وخاصة البيض الدقيقي والعفن الرمادي (يجب توقف إعطاء هذه المادة قبل اسبوعين من قطف الثمار)

اوبتكال

منشط الكالسيوم

يضمن التزويد الأمثل بالكالسيوم من خلال تحفيز امتصاص الكالسيوم من التربة ونقله إلى أصغر أجزاء النبات (تأثير مضخة أوكسين الكالسيوم). يوفر مباشرة الكالسيوم العضوي الذي يمكن امتصاصه بسهولة في العلاج الورقي . يحسن جودة الفواكه والخضروات والتخزين في المحاصيل.

اوبتيسيل

محفز المناعة

يزيد من تحمل النبات لظروف النمو المعاكسة (مثل الجفاف والضغوط الحيوية الأخرى) ويحد من تأثير الإجهاد الحيوي الناجم عن مسببات الأمراض و / أو هجوم الآفات. يحفز نمو جذور النباتات الصغيرة. يحسن المنتج ويحسن جودة ومقاييس تخزين المحاصيل.

تستخدم هذه المواد خلال الدورة الإنتاجية من بداية الدورة الزراعية إلى نهايتها حسب احتياجات ومتطلبات النبات

امينوبريم

محفز الانتعاش

يحفز المقاومة والانتعاش السريع للنبات بعد الإجهاد. يزيد من فعالية وسلامة الكيماويات الزراعية العلاجية ويزيد من كمية وجودة المحصول. يحتوي على 50 %من الأحماض الأمينية. الجرعة للدونم ورقي (0.2 - 0.5 لتر)

جروأون

منشط الطاقة

يحفز نمو الأجزاء المنتجة للجذر والمحصول بشكل رئيسي في ظروف درجات الحرارة المنخفضة للتربة والهواء وفي التربة الحامضية. يزيد من تحمل النبات للطقس البارد ويحسن كمية وجودة المنتج. الجرعة للدونم ورقي (0.1 - 0.4 لتر)

الملفوف الأخضر - برنامج التغذية الورقية والتحفيز الحيوي للملفوف –رسم توضيحي

يأخذ البرنامج في الاعتبار المتطلبات الغذائية للملفوف والحاجة إلى التحفيز الحيوي وزيادة المقاومة الطبيعية للنباتات لظروف النمو الضارة.

يمكن للمزارع ضبط جرعة الاستعدادات وعدد العلاجات لظروف النمو الفردية

1. الظروف المثلى للعلاج الورقي (الأسمدة ، المحفزات ، المنشطات): رطوبة الهواء 60-80 ٪ (المسموح به أعلى من 40 ٪) ؛ درجة حرارة الهواء 12-20 درجة مئوية (مسموح من 4 درجة مئوية إلى 25 درجة مئوية) ؛ درجة حرارة الماء لإعداد المحلول 12-20 درجة مئوية (في حالة الرش عند انخفاض درجة حرارة الهواء - اضبط درجة حرارة المسائل (إلى درجة الحرارة المحيطة)

2. استخدام المحلول آمن للنباتات (للتخلص من خطر الأضرار التي تلحق بالنباتات وضمان الامتناسل الفعال للمواد المعدنية بواسطة النباتات) ؛ تجنب أشعة الشمس القوية والرياح التي تسبب تطاير المحلول .

3. الكمية المثلى من المسائل القابل للاستخدام: 40-60 لتر / دونم .

4. الكائنات الحية الدقيقة الموجودة (BACTIM FERTIMAX)

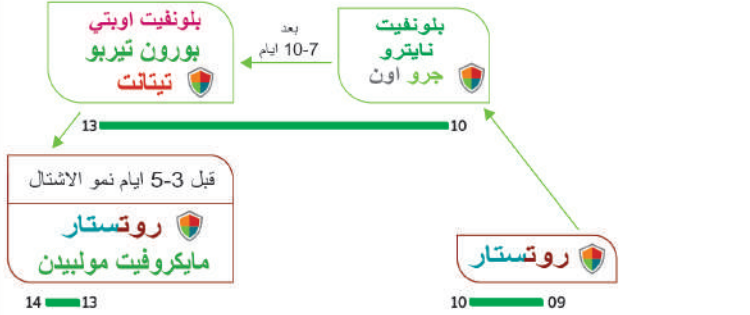
5. التاج الشتلات في مجموعات 1.سواء ب ري او رش الأرضية باليوم الخامس بعد البذر.2.ري الشتلات ليضعة ايام قبل البدء بالزراعة .

6. حرارة الحقل : رش التربة قبل الزراعة في الحقل (بعد التطبيق ، امزج المستحضر الحيوي مع التربة بطريقة سطحية أوب بطريقة الري)

إنتاج الشتلات

سماد ، محفز ، منشط

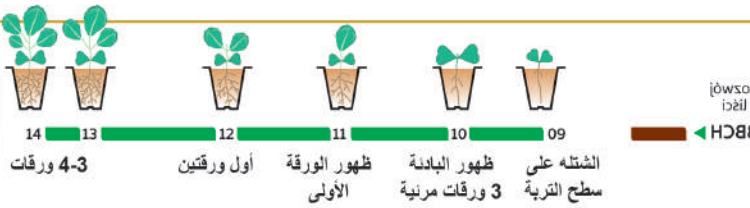
طريقة التحضير	الجرعات الموصى بها في إنتاج الشتلات
روتستار	تركيز المحلول الري/الرش : 0.05-0.1 ٪
بلونفيت نايترو بلونفيت اوبتي جرو أون ، برومكس تيربو مايكروفيت موليين	ري: 0.05-0.1 ٪ رش : 0.25-0.3 ٪
تيتانيت	رش : 0.02-0.3 ٪
امينوبريم	رش : 0.3 ٪



الكائنات الدقيقة

يسقى باليوم الخامس بعد البذر

BACTIM FERTIMAX
1غم/متعدد شفره صينية



رش التربة قبل استطلاله الشتله
BACTIM FERTIMAX
100 غم/ دونم

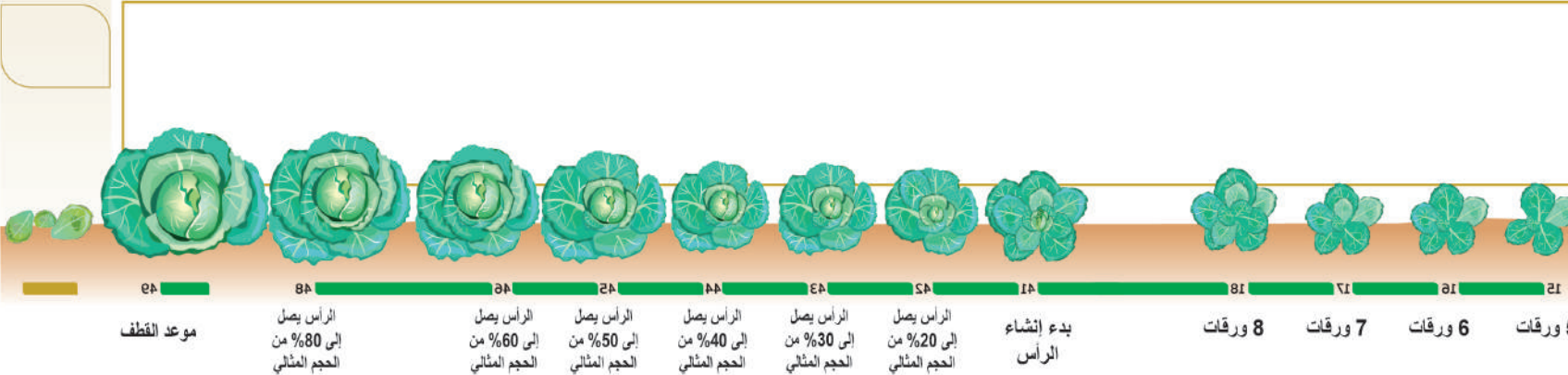
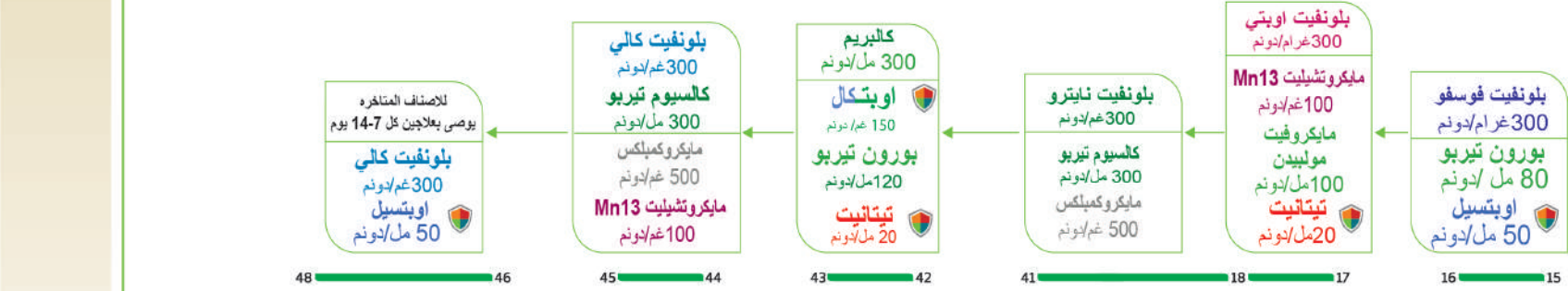
قبل ايام قليله من الاستطلاله
BACTIM FERTIMAX
1غم/متعدد شفره صينية

الزراعة بالحقل

يجب استخدام أمينوبريم 0.2-0.5 لتر / 100 لتر من الماء و لإنتاج الاشتال محلول 0.3 (محفز التجديد) بعد الظروف التي تسبب الإجهاد على النباتات وكذلك مع مبيدات الفطريات أو المبيدات الحشرية (بعد التحقق من إمكانية الخلط)

العنصر الاستراتيجي لنظام التحكم في الإجهاد (SCS)

ترتيب تنفيذ الإجراءات
مواعيد التغذية الورقية
حسب مقياس BBCH



الظروف المثالية للرش الورقي هو 12 – 20 درجة مئوية , والرطوبة بين 60%-80% , ودرجة حرارة المحلول 15-20 درجة مئوية . وقت الرش هو في صباح الباكر او في المساء . الالتزام الكامل بعدم تجاوز الجرعة والتركيز المسموح به لكل مادة منفردة وحسب الظروف الجوية .