

برنامج التغذية الورقية والتحفيز الحيوي

القرنبيط

جدول الرش الورقي													الحد الأقصى تركيز المواد سم / لتر / أوغرام / لتر	
اسماء المنتجات المستخدمة	عدد مرات الاستخدام في الزراعة الواحدة	كمية استخدام العلاج لنوم تدار مع 60-40 لتر ماء ترش الورقي	من 5 إلى 6 ورقات	من 7 إلى 8 ورقات	بدء إنشاء الرأس	بدء إنشاء الرأس	الرأس يصل إلى 20% من الحجم الإجمالي	الرأس يصل إلى 30% من الحجم الإجمالي	الرأس يصل إلى 40% من الحجم الإجمالي	الرأس يصل إلى 50% من الحجم الإجمالي	الرأس يصل من 60% إلى 80% من الحجم الإجمالي	مؤعد القطف		
Stimulants & Activators	BBCH		سم/دغم	16-15	18-17	19	40-20	41	42	43	44-45	48-46	49	4
	AMINOPRIM													4
	GROWN													8
	TYTANIT	2	20-40	◆			◆		◆	◆				1
	OPTYSIL	3-2	50	◆	◇		◇		◆	◆				1
	OPTYCAL	3-2	150-100	◇		◆	◆	◆	◆					3
FOSFYN													4	
	CUPRAN													5
ALKALIN	K+Si	3	300-200		◆		◆	◆	◆	◆	◆			5
	KB+Si	3-2	300-100	◆		◆	◆	◆	◇	◇				5
	PK10 : 20	5-4	300-200	◆	◇	◆	◆	◆	◆	◆	◆			5
MIKROCHELAT	Fe-13 (PH 5-7)	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 5-11)	up to 2	100-20		◇	◇	◇		◇					1.5
	Fe-6-0-0 (PH 2-11)													
MIKRO	KOMPLEX	3-2	500-300	◇	◆	◆	◆		◆	◆				15
	PLUS ULRA													1
MIKROVIT	BORON-T	3-2	120-40	◆		◆	◆	◆	◆		◆			2
	MOLIBDEN													1.5
PLONVIT LUQUD	CALCIUM-T	4-3	600-400	◇	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆			10
	FOSTAR	3-1	600-200	◆	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇			10
	G20:20:20	4-2	500-200		◆	◆	◇	◇	◆	◆	◆			5
PLONVIT DRY	PTY	2-4	500-200		◆	◆	◇	◇	◆	◇	◇			5
	NITRO	4-3	500-200	◆	◆	◆								5
	PHOSPHO	3-1	500-200	◆	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇			5
	KALI	5-4	500-200		◆	◇	◆	◆	◆	◆	◆			5

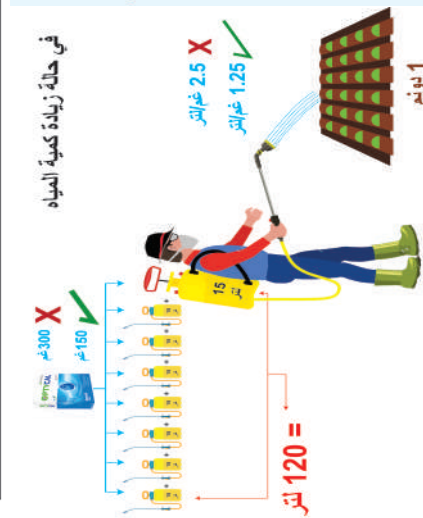
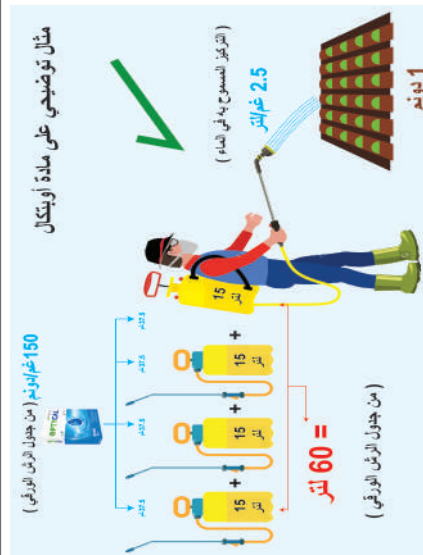
ملاحظة : يجب الحفاظ على النسبة ما بين الكمية المستخدمة للعلاج مع نسبة التركيز ، لأن أي زيادة أو نقصان يحدث خلل

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

التسميد بالري			التسميد 1000 لتر	الكمية سم/م ²
الحد الأدنى للموسم	الحد الأقصى للموسم	الحد 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		
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

حالة تقابل كمية المياه



ادیتینز ماکس

مساعدة نظامي
يضمن تغذية أفضل لمسطح الرش
بالمحلول المغذي.
يزيد من كفاءة المنتجات الأخرى
المستخدمة ويسرع
امتصاص ونقل المكونات النشطة
الكيميائية الزراعية.

1.	ALKALIN K+Si																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
----	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

نتائج فحص خلط المنتجات ■ ممكن خلطها بأمان في التراكيز الموصى بها ■ لا يوصى خلطها ■ عملية الخلط صعبة بسبب الماء المنكس أو درجة الـ pH العالية وفي هذه الحالة يوصى باستخدام **بروكوا** الذي يحسن من الخصائص الفيزيائية والكيميائية للماء .

القربنيط - برنامج التغذية الورقية والتحفيز الحيوي للقربنيط –رسم توضيحي

يأخذ البرنامج في الاعتبار المتطلبات الغذائية القياسية للقربنيط 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 (الأمدة ، 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 الامتصاص الفعال للمواد المغذية بواسطة النباتات) ؛ تجنب أشعة الشمس القوية والرياح التي تسبب تتطاير المحلول .

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

2. الكائنات الحية الدقيقة الموجودة (BACTIM FERTIMAX)

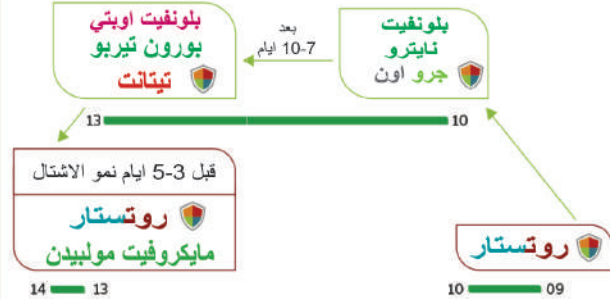
- انتاج الشتلات في مجموعات 1.سواء ب ري او رش الارضية باليوم الخامس بعد البذر،2.ري الشتلات لبضعة ايام قبل البدء بالزراعة .

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

إنتاج الشتلات

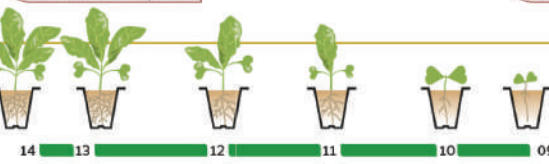
سماد ، محفز ، منشط

الجرعات الموصى بها في إنتاج الشتلات	
طريقة التحضير	تركيز المحلول
روتستار	الري/الرش : 0.05-0.1 ٪
بلونفيت نايترو	ري : 0.05-0.1 ٪
بلونفيت اوبتي	رش : 0.25-0.3 ٪
جرو أون ، برومكس تيربو	رش : 0.02-0.03 ٪
مايكروفيت موليبدين	رش : 0.3 ٪
تيتانيت	
أمينوبريم	

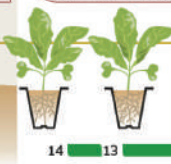


الكائنات الدقيقة

يسقى باليوم الخامس بعد البذر
BACTIM FERTIMAX
1غم/متعدد شفره صينية



رش التربة قبل
استطالة الشتلة
BACTIM FERTIMAX

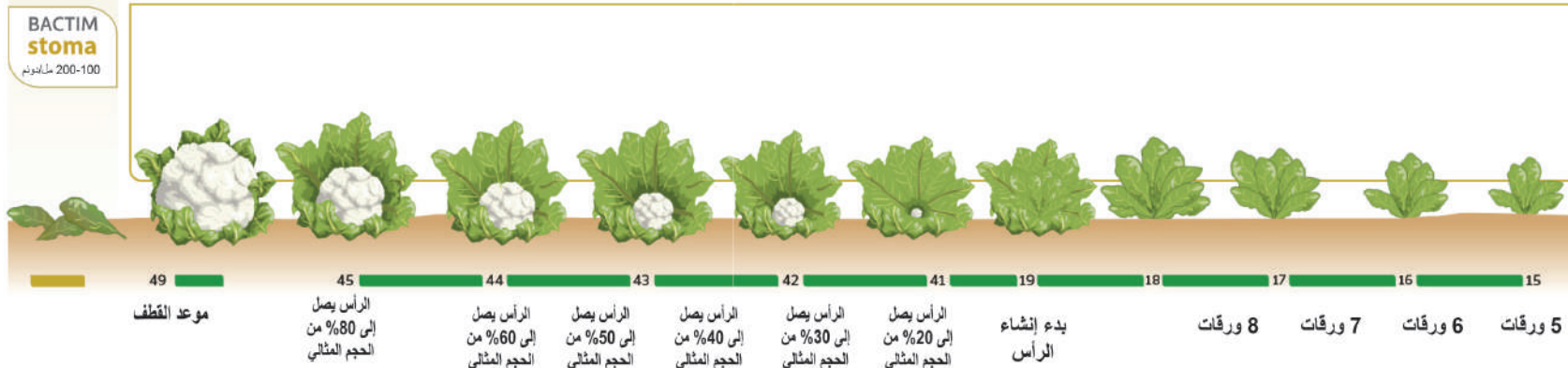


الزراعة بالحقل

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



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 او كل الانتاج.

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 والخضراوات والتخزين في المحاصيل.

اوبتيسيل

محفز المناعة

يزيد من تحمل النبات لظروف النمو المعاكسة (مثل الجفاف والضغط 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)

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 .