



CÉRÉALES

Programme de fertilisation, nutrition et traitements phytosanitaires

REGIONS SUD

Objectif de rendement : 75 q/ha



		SEMIS	2 À 3 FEUILLES	TALLAGE	1 NOEUD	EPIAISON	FLORAISON	FORMATION DES GRAINS	
FERTILISATION	NPK	☼ Weatfert® 4 q/ha							
	Azote		☼ Azosul® ou Azoplus® ou Azofert® 5 à 6 q/ha						
	Engrais solubles			☼ Weatsol® 1 : 50 à 100 Kg/ha			☼ Weatsol® 2 : 50 à 100 Kg/ha		
NUTRITION	Oligo éléments		☼ Tradecorp® AZ II 3 kg/ha ou Aton® AZ 3 L/ha						
				☼ Tradecorp® Cu 1 kg/ha					
				☼ Tradecorp® Mn 1 kg/ha					
			☼ Ultraferro® ou Sequestrene® ou Greenfer® Energy ou Tradeferro® K6 1 à 2 kg/ha						
	Bio stimulants		☼ Ruter® AA Veg 3 L/ha	☼ (*) Delfan® Plus ou Microfert® ou Phylgreen® 1 L/ha			☼ (*) Delfan® Plus ou Microfert® ou Phylgreen® 1 L/ha		
	Acides humiques	☼ Humistar® 60 L/ha							
	Potassium			☼ Fainal® K 3 L/ha					
	Évapotranspiration (Echaudage, remplissage des grains)					☼ Heliopolis® 2 L/ha			
Stimulation des défenses naturelles de la plante			☼ Trafos® K 3 L/ha						
DÉSHERBAGE	(Si) Ray-grass résistant	☼ **Aubaine® 2 à 2,5 L/ha							
			☼ Traxos® 050 EC 1 L/ha + Heliosol® 1 L/ha						
	(Si) Brome: forte infestation		☼ Pallas® 45 OD 0,5 L/ha + Heliosol® 1 L/ha			☼ Pallas® 45 OD 0,3 L/ha + Heliosol® 1 L/ha			
	(Si) Brome: faible infestation		☼ Pallas® 45 OD 0,5 L/ha + Heliosol® 1 L/ha						
	(Si) Hiver doux Levée des dicotylédones		☼ Mustang® 360 SE 0.6 L/ha ou Casper® 55 WG 0,3 kg/ha		☼ Traxos® 050 EC 1 L/ha ou Pallas® 45 OD 0,5 L/ha				
	(Si) Hiver froid Levée des graminées		☼ Traxos® 050 EC 1 L/ha ou Pallas® 45 OD 0,5 L/ha		☼ Mustang® 360 SE 0.6 L/ha ou Casper® 55 WG 0,3 kg/ha				
	(Si) Graminées et dicotylédones			☼ Traxos® One 1 L/ha					
				☼ Pallas® 45 OD 0,5 L/ha + Mustang® 360 SE 0,6 L/ha ou Pallas® 45 OD 0,5 L/ha + Casper® 55 WG 0,3 kg/ha					
				☼ Traxos® 050 EC 1 L/ha + Mustang® 360 SE 0,5 L/ha ou Traxos® 050 EC 1 L/ha + Casper® 55 WG 0,3 kg/ha					
Graminées sur Orge			☼ Axial® 050 EC 1 L/ha						
MALADIES & RAVAGEURS	Maladies fongiques				☼ Amistar® Xtra 0,75 à 1 L/ha ou Defence 0,7 à 1 L/ha				
	Insectes du sol	☼ Force® 40 à 50 kg/ha							
	Insectes foliaires					☼ Deltharin® 0,5 L/ha ou Wide 0,3 kg/ha			

Concept Profert SPA 2025



Application racinaire



Application foliaire

(Si): Le désherbage se raisonne selon la problématique "adventices de la parcelle".

(**) Éviter de traiter avec Aubaine® au stade pointant (stade une feuille de la céréale)

Heliosol® adjuvant pour bouillies de traitement (herbicides 1 L/ha, insecticides 0,4 L/ha, fongicides 0,4 L/ha).

Mustang® 360SE peut être utilisé en association avec les anti-graminées (Pallas® 45 OD, Traxos® et Axial® 045 EC).

Forté infestation brome: application de deux passages de Pallas® 45 OD à un intervalle de deux à trois semaines (premier passage à 0,5 L/ha de Pallas® 45 OD + Heliosol® 1 L/ha, deuxième passage 0,3 L/Ha de Pallas® 45 OD + Heliosol® 1 L/ha : essais INPV 2017/2018).

Pour acidifier la bouillie de traitement phytosanitaire, utilisez Lower® 7 à la dose de 300 ml/1000 L d'eau.

(*) Bio stimulants (Delfan® Plus ou Microfert®) stade tallage : utiliser Delfan® Plus en mélange avec les désherbants pour atténuer l'effet de stress.

Bio stimulant (Delfan® Plus ou Microfert®) stade pré-floraison et post-floraison : encadrer la floraison pour un meilleur développement du grain

Utiliser les Bio-stimulants (Delfan® Plus ou Microfert®) en période de stress abiotique (gel et sécheresse) et stress biotique (attaque de maladies et ravageurs).





		البذر	2 إلى 3 أوراق	التفرع	عقدة واحدة	ظهور السنبلّة	الإزهار	تشكل الحبات	
التسميد	NPK	⚡ ويتفارت® 4 ق/هك							
	الأزوت	⚡ أروسول® أو أزوفارت® أو أروپلوس® 5 إلى 6 ق/هك							
	الأسمدة الذائبة	⚡ ويتصول® 1 من 50 إلى 100 كلغ/هك			⚡ ويتصول® 2 من 50 إلى 100 كلغ/هك				
التغذية	العناصر الصغرى	⚡ ترادكوب® AZ II 3 كلغ/هك أو أتون® AZ 3 ل/هك							
		⚡ ترادكوب® Cu 1 كلغ/هك							
		⚡ ترادكوب® Mn 1 كلغ/هك							
		أولترافيرو® أو سيكيستران® أو جرينفير® إنبرجي أو ترادفيرو® K6 1 إلى 2 كلغ/هك							
	المنشطات الحيوية	⚡ روتر® Veg AA 3 كلغ/هك	⚡ دلفان® بلوس أو ميكروفارت® أو فيلقرين® 1 ل/هك			⚡ دلفان® بلوس أو ميكروفارت® أو فيلقرين® 1 ل/هك			
	حمض الهيوميك	⚡ هيوميستار® 60 ل/هك							
	البوتاسيوم		⚡ فينال® K 3 ل/هك						
	التبخّر و النتج (جفاف السنابل بفعل أشعة الشمس، إمتلاء الحبات)					⚡ هيليوپوليس® 2 ل/هك			
	تحفيز المقاومة الطبيعية للنبته		⚡ طرافس® K 3 ل/هك						
الأعشاب الضارة	(في حالة) تواجد المدهون (الزوان المعمر) المُقاوم للمبيدات	⚡ تراكسوس® EC 050 1 ل/هك + هيليوصول® 1 ل/هك							
	(في حالة) تواجد البروم : عند كثرة الإنتشار	⚡ بالاص® OD 45 0,5 ل/هك + هيليوصول® 1 ل/هك			⚡ بالاص® OD 45 0,3 ل/هك + هيليوصول® 1 ل/هك				
	(في حالة) تواجد البروم : عند قلة الإنتشار	⚡ بالاص® OD 45 0,5 ل/هك + هيليوصول® 1 ل/هك							
	(في حالة) شتاء معتدل: إنبات الأعشاب الضارة الثنائية الفلقة	⚡ ميستانك® SE 360 0,6 ل/هك أو كاسبر® WG 55 0,3 كلغ/هك		⚡ تراكسوس® EC 050 1 ل/هك أو بالاص® OD 45 0,5 ل/هك					
	(في حالة) شتاء بارد: إنبات الأعشاب الضارة الأحادية الفلقة	⚡ تراكسوس® EC 050 1 ل/هك أو بالاص® OD 45 0,5 ل/هك		⚡ ميستانك® SE 360 0,6 ل/هك أو كاسبر® WG 55 0,3 كلغ/هك					
	(في حالة) تواجد الأعشاب الضارة الأحادية الفلقة و الثنائية الفلقة			⚡ تراكسوس® وان 1 ل/هك					
				⚡ بالاص® OD 45 0,5 ل/هك + ميستانك® SE 360 0,6 ل/هك أو بالاص® OD 45 0,5 ل/هك + كاسبر® WG 55 0,3 كلغ/هك					
				⚡ تراكسوس® EC 050 1 ل/هك + ميستانك® SE 360 0,5 ل/هك أو تراكسوس® EC 050 1 ل/هك + كاسبر® WG 55 0,3 كلغ/هك					
		الأعشاب الضارة الأحادية الفلقة على الشعير	⚡ أكسيال® EC 0 50 1 ل/هك						
	الأمراض و الحشرات	الأمراض الفطرية			⚡ أميستار® إكسترا 0,75 إلى 1 ل/هك أو ديفانس® 0,7 إلى 1 ل/هك				
حشرات التربة		⚡ فورس® 40 الى 50 كلغ/هك							
الحشرات الورقية					⚡ دالثرين® 0,5 ل/هك أو وايد® 0,3 كلغ/هك				

لتحضير محلول المعالجة الفلاحية يجب استعمال **لور® 7** بجرعة 300 ملل/ 1000 ل من الماء.
(*) المنشطات الحيوية (**دلفان®بلوس** أو **ميكروفارت®**) مرحلة التفرع: استعمال دلفان بلوس بمزجه مع مبيدات الأعشاب للتخفيف من تأثير الإجهاد.
المنشطات الحيوية (**دلفان®بلوس** أو **ميكروفارت®**) مرحلة ما قبل الإزهار و ما بعد الإزهار: تأطير مرحلة الإزهار لضمان التطور الجيد للحبة.
استعمال المنشطات الحيوية (**دلفان®بلوس** أو **ميكروفارت®**) في فترة الإجهاد اللاحيوي (جليد و جفاف) و الإجهاد الحيوي (الاضرار التي تسببها الأمراض و الحشرات الضارة).

(في حالة) تعتمد عملية التعشيب الكيميائي على نوع الأعشاب الضارة المنتشرة في الحقل.
(**) تفادي المعالجة باستعمال **أوبان®** في مرحلة ظهور الورقة الأولى لمحصول الحبوب.
هيليوصول® مادة مساعدة لمحلول المعالجة (مبيدات الأعشاب 1ل/هك، مبيدات الحشرات 0,4 ل/هك، مبيدات فطرية 0,4 ل/هك).
ميستانك® SE 360 يمكن استعماله مع مضادات الأعشاب الضارة الأحادية الفلقة (**بالاص® OD 45**، **تراكسوس®**، و **أكسيال® EC 045**).
نسبة انتشار البروم عالية: استعمال **بالاص® OD 45** مرتين مع ترك مدة أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع (المرّة الأولى 0,5 ل/هك من **بالاص® OD 45** ل/هك، المرة الثانية 0,3 ل/هك من **بالاص® OD 45** + **هيليوصول®** 1 ل/هك : تجارب المعهد الوطني لحماية النباتات 2017/2018).

