

CÉRÉALES

Programme de fertilisation, nutrition et traitements phytosanitaires.

REGIONS SUD

Objectif de rendement : 75 q/ha

Profert

		SEMIS	2 À 3 FEUILLES	TALLAGE	1 NOEUD	EPIAISON	FLORAISON	FORMATION DES GRAINS
FERTILISATION	NPK	**Weatfert®** 4 qx/ha						
	Azote		**Azosul® ou Azofert® ou Azoplus®** 5 à 6 qx/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				
	Évapotransipration (Echaudage, remplissage des grains)					**Heliopolis®** 2 L/ha		
	Stimulation des défenses naturelles de la plante			**Trafos® K** 3 L/ha				
	(Si) Ray-grass résistant		**Traxos® 050 EC** 1 L/ha + **Heliosol®** ou **Codacide®** 1 L/ha					
	(Si) Brome: forte infestation		**Pallas® 45 OD** 0,5 L/ha + **Heliosol®** ou **Codacide®** 1 L/ha			**Pallas® 45 OD** 0,3 L/ha + **Heliosol®** ou **Codacide®** 1 L/ha		
	(Si) Brome: faible infestation		**Pallas® 45 OD** 0,5 L/ha + **Heliosol®** ou **Codacide®** 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 **Casper® 55 WG** 0,3 Kg/ha)				
				Traxos® 050 EC 1 L/ha + **(Mustang® 360 SE** 0,6 L/ha ou **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 L/ha		

Application racinaire

Application foliaire

(Si): Le désherbage se raisonne selon la problématique "adventices de la parcelle".
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)**.
Forte 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®** ou **Codacide®** 1 L/ha, deuxième passage 0,3 L/Ha de **Pallas® 45 OD** + **Heliosol®** ou **Codacide®** 1 L/ha : essais INPV 2017/2018).

Pour acidifer 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).
Ajuster le dosage de **Codacide®** entre 1 et 2,5L/ha en fonction de la dose du produit phytosanitaire et du volume de bouillie préconisé.

Concept Profert SPA 2024

الحبـوب | برنامـج التسـميد، التغذيـة و المعالجـة بالمبيـدات الفلاحيـة

المناطـق الجنوبيـة | **المردود المُستهدف : 75 ق/هك**

Profert



		البذر	2 إلى 3 أوراق	التفريع	عقدة واحدة	ظهور السنبلة	الإزهار	تشكل الحبات
								
التسميد	NPK		ويتفارت® 4 ق/هك					
	الأزوت		أزوسول® أو أزوفارت® أو أزوبلوس® 5 إلى 6 ق/هك					
	الأسمدة الذائبة			ويتصول® 1 : 50 إلى 100 كلغ/هك		ويتصول® 2 : 50 إلى 100 كلغ/هك		
التغذية	العناصر الصغرى				ترادكورب® AZ II 3 كلغ/هك أو أتون® AZ 3 ل/هك			
				ترادكورب® Cu 1 كلغ/هك				
				ترادكورب® Mn 1 كلغ/هك				
					أولترافيرو® أو سيكيستران® أو جرينفير® إنيرجي أو ترادفيرو® K6 1 إلى 2 كلغ/هك			
	المنشطات الحيوية		روتر® Veg AA 3 كلغ/هك	(*) دلفان® بلوس أو ميكروفارت® أو فيلڤرين® 1 ل/هك			*دلفان® بلوس أو ميكروفارت® أو فيلڤرين® 1 ل/هك	
	حمض الهيوميك				هيوميستار® 60 ل/هك			
	البوتاسيوم				فينال® K 3 ل/هك			
	التيخر و النتح (مرض الرأس الأبيض، إمتلاء الحبات)							هيليوپوليس® 2 ل/هك
	تحفيز المقاومة الطبيعية للنبتة				طرافس® K 3 ل/هك			
الأمراض و الحشرات الضارة	(في حالة) تواجد المدهون (الزوان المعمر) المقاوم للمبيدات			تراكسوس® EC 050 1 ل/هك + هيليوصول® أو كوداسيد® 1 ل/هك				
	(في حالة) تواجد البروم : عند كثرة الإنتشار			بالاص® OD 45 0,5 ل/هك + هيليوصول® أو كوداسيد® 1 ل/هك		بالاص® OD 45 0,3 ل/هك + هيليوصول® أو كوداسيد® 1 ل/هك		
	(في حالة) تواجد البروم : عند قلة الإنتشار			بالاص® OD 45 0,5 ل/هك + هيليوصول® أو كوداسيد® 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 كغ/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 كغ/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 كاسبر® WG 55 0,3 كغ/هك)				
				بالاص® OD 45 0,5 ل/هك +(ميستانك® SE 360 0,6 ل/هك أو كاسبر® WG 55 0,3 كغ/هك)				
	الأعشاب الضارة الأحادية الفلقة على الشعير			أكسيال® EC 050 1 ل/هك				
الأمراض و الحشرات الضارة	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				دالثارين® 0.5 ل/هك أو واید® 0,3 كلغ/هك			

استعمال جذري

استعمال ورقي

(في حالة) تعتمد عملية التعشيب الكيميائي على نوع الأعشاب الضارة المنتشرة في الحقل.
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 (المرة الأولى 0,5 ل/هك من **بالاص® OD 45 + هيليوصول®** 1ل/هك، المرة الثانية 0,3 ل/هك من **بالاص® OD 45 + هيليوصول®** 1 ل/هك : تجارب المعهد الوطني لحماية النباتات 2018/2017).

لتحميض محلول المعالجة الفلاحية يجب استعمال **لور® 7** بجرعة 300 ملل/ 1000 ل من الماء.
(*) المنشطات الحيوية **(دلفان® بلوس** أو **ميكروفارت ®)** مرحلة التفريع: 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 (الأضرار التي تسببها الأمراض و الحشرات الضارة)
ضبط جرعة **كوداسيد®** بين 1 و 2,5 ل/هك حسب جرعة المبيد الكيميائي و حجم محلول الرش الموصى به.