



CÉRÉALES

Programme de fertilisation, nutrition
et traitements phytosanitaires

REGIONS
NORD

Objectif de rendement : 45 q/ha



		SEMIS	2 À 3 FEUILLES	TALLAGE	1 NOEUD	EPIAISON	FLORAISON	FORMATION DES GRAINS
FERTILISATION	NPK	☼ Northweat® ou Weatfert® 1 à 2 q/ha						
	Azote		☼ Azosul® ou Azofert® ou Azoplus® 2 à 3 q/ha					
NUTRITION	Oligo éléments			☿ Tradecorp® AZ II 1 kg/ha ou Aton® AZ 3 L/ha				
				☿ Tradecorp® Cu 1 kg/ha				
				☿ Tradecorp® Mn 1 kg/ha				
	Bio stimulants			☿ (*) Delfan® Plus ou Microfert® ou Phylgreen® 1 L/ha			☿ (*) Delfan® Plus ou Microfert® ou Phylgreen® 1 L/ha	
	Potassium			☿ Fainal® K 2 à 3 L/ha				
	Évapotranspiration (Echaudage, remplissage des grains)					☿ Heliopolis® 2 L/ha		
DÉSHERBAGE	Stimulation des défenses naturelles de la plante			☿ Trafos® K 2 à 3 L/ha				
	(Si) Ray-grass résistant	☿ **Aubaine® 2,5 à 3 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				
MALADIES & RAVAGEURS	Graminées sur Orge			☿ Axial® 050 EC 1 L/ha				
	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						
						☿ 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).
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® 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	✂️ نثرثويت® أو ويتفارت® 1 إلى 2 ق/هك						
الأزوت		✂️ أزوسول® أو أزوفارت® أو أزيپلوس® 2 إلى 3 ق/هك					
التغذية	العناصر الصغرى		✂️ ترادكوروب® Cu 1 كلغ/هك		✂️ ترادكوروب® AZ II 1 كلغ/هك أو أتون® AZ 3 ل/هك		
			✂️ ترادكوروب® Mn 1 كلغ/هك				
	المنشطات الحيوية		✂️ دلفان® بِلوس أو ميكروفارت® أو فيلفرين® 1 ل/هك			✂️ دلفان® بِلوس أو ميكروفارت® أو فيلفرين® 1 ل/هك	
	البوتاسيوم			✂️ فينال® K 2 الى 3 ل/هك			
	التبخّر و النتج (جفاف السنابل بفعل أشعة الشمس، إمتلاء الحبات)				✂️ هيليوپوليس® 2 ل/هك		
	تحفيز المقاومة الطبيعية للنبته			✂️ طرافس® K 2 الى 3 ل/هك			
الأعشاب الضارة	(في حالة) تواجد المدهون (الزوان المعمّر) المُقاوم للمبيدات	✂️ أوبان® 2,5 إلى 3 ل/هك					
			✂️ 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				
الأمراض و الحشرات	الأعشاب الضارة الأحادية الفلقة على الشعير		✂️ أكسيال® EC 050 1 ل/هك				
	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				✂️ دالتارين® 0,5 ل/هك أو وايد® 0,3 كلغ/هك		



لتحريض محلول المعالجة الفلاحية يجب استعمال لور® 7 بجرعة 300 ملل/ 1000 ل من الماء.
(*) المنشطات الحيوية (دلفان® بِلوس أو ميكروفارت®) مرحلة التفرع: استعمال دلفان بِلوس مزجه مع مبيدات الأعشاب للتخفيف من تأثير الإجهاد.
المنشطات الحيوية (دلفان® بِلوس أو ميكروفارت®) مرحلة ما قبل الإزهار و ما بعد الإزهار: تأطير مرحلة الإزهار لضمان التطور الجيد للحبة.
استعمال المنشطات الحيوية (دلفان® بِلوس أو ميكروفارت®) في فترة الإجهاد اللاحيوي (جليد و جفاف) و الإجهاد الحيوي للأضرار 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 + هيليوصول® 1ل/هك، المرّة الثانية 0,3 ل/هك من بالاص® OD 45 + هيليوصول® 1 ل/هك : تجارب المعهد الوطني لحماية النباتات 2017/2018).

