Possibilités de désherbage chimique du maïs sans triazine
2012

1. Produits simples

Matières actives	Produit commercial	Firme	Dose (kg ou l /ha)	Prix (Fr.-/ha)	stade du maïs: prélevée	2 feuilles	4 feuilles	6 feuilles	Efficacité sur les plantes adventices : graminées: chiendent	folle avoine	pâturin annuel	ray-grass	vulpin	millets: panic pied de coq	sétaires	digitaire sanguine	digitaire ischème (*)	dicotylédones annuelles: amarante livide	amarante réfléchie	arroche étalée	chénopodes	gaillet gratteron	galinsoga hérissé	mercuriale annuelle	morelle noire	mouron d. oiseaux	moutarde	ravenelle	renouée liseron	renouée des oiseaux	renouée persicaire	séneçon commun	tabouret	vivaces: chardon	liseron	rumex	Remarques
Herbicides de prélevée (PER : autorisés uniquement en bandes) ou de post-levée précoce :																																					
diméthenamide	Frontier X2	LG	1 - 1.4	50 à 75							S		S	S	S	S	S	M	M			M	S	S	M	M	M	M				M	S				6
flufenacet + metosulam	Terano	Ba	1	100							S	M	M	S	S	S	S	M	M	M	M	M	M	M	M	M	S	S			M	S	S				
isoxaflutole + thiencarbazone + antidote	Adengo	Ba	0.2 à 0.33	52 à 86						S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S	S	M	S	M	S	S			M	S	S						3,4
S-métolachlore	Dual Gold	Sy	1 - 2	35 à 70							S		S	S	S	S	S	M	M			M	M	M	M	M											
pendiméthaline	divers	div.	3 - 5	84 à 140							S		S	S	S	S	S	M	S	S	S	S		S	S	S	M		S	S	S	M	M				
Herbicides de post-levée sans action contre les graminées :	principalement produits de contact ou hormonaux, sulfonylurée																																				
2,4-D	divers	div.	1.5 à 1.75	22 à 26														M	M	M	M		S	S			S	S				S	S	S	S	M	1
bentazone	Bentazone, Bagri, Basamais	div.	2	104														M	S	S	S	M	S		M	S	S	S	S		M	S	S				2
bentazone	Basagran SG	Sy,LG	0.5 - 1.1	47 à 104														M	S	S	S	S	S		M	S	S	S	S		M	S	S				2
dicamba	Banvel 4S, Dialen	div.	0.4 - 0.75	21 à 52														M	M	S	M	M	S		M	S	M	S	M		M	M	M	S	S	S	1
dicamba	Lunar / Effendi	Om/Ba	0.6 - 1.5	22 à 55														M	M	S	M	M	S		M	S	M	S	M		M	M	M	S	S	S	1
florasulame	Primus	Ba	0.1	50																		S							M	M					S		1
pyridate	Pyridate 45 WP	Sc	2	105															S	S	S	S	S	M	S	S	M	M	M	M	M	M	M				
thifensulfuron-méthyle	Harmony SX + Exell	St	0.015 + 0.5	75														M	S	M	M		S	M		S	S	S	S	M	M	M	S	M		S	1
tritosulfuron	Biathlon	LG	0.07	41														S	S	S	M	S	S	M	M	S	S	S	M	M	M	S	S	M	M		2
Herbicides de post-levée avec action contre les graminées :	sulfonylurées et leptospermones (ou trikétones)																																				
foramsulfuron + iodosulfuron + antidote	Maister OD	Om	1.5	135					M	S	S	S	S	S	M			M	S	S	S	S	M	S	S	S	S	S			M	S	S	M		M	1
foramsulfuron + antidote	Equip	Ba	2	85					M	S	S	S	S	S	M	M	M	S	S	M	M	S	S	M	S	S	S					M	M	M			1
mesotrione	Callisto	Sy,St	1 - 1.5	80 à 120							M		M	S		M	M	M	M	S	S	M	S	M	S	S	S	S	S	M	S	M	S			M	
nicosulfuron (mouillant en plus)	Dasul, Glitter, Kelvin	div.	1 - 1.5	71 à 106					M	S	S	S	M	S	M	M	M	S	S		M			M		S	S	S	M	M	M	M	S				1
nicosulfuron + mouillant	Accent + Trend	Om	0.06-0.08 + 0.33-0.44	85 à 115					M	S	S	S	M	S	M	M	M	S	S		M			M		S	S	S	M		M	M	S				1
nicosulfuron + rimsulfuron + mouillant	Principal + Gondor	St	0.09 + 0.5	97					M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		M	S	M	S		M	S		M	M	M						1,4
rimsulfuron + activateur	Titus + Exell	St,Sc	0.03-0.04+0.5	80 à 105					M	S	S	S	S	S	M	M	M	S	S			M	M	M		S	S	S		M	M	S	S				1
rimsulfuron + dicamba + mouillant	Task + Gondor	St	0.3 + 0.5	103					M	S	S	S	S	S	M	M	M	S	S	S	M	S	M	S	M	S	S	S	M	M	M	S	S				1
rimsulfuron + thifensulfuron-méthyle	Grid + mouillant	LG	0.02 + 0.5	95					M	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	M	M	M	M	S		S	S	M	M	M	M	M	M			M	1
sulcotrione	Mikado	Om,Ba	1.5 - 2	125 à 165							M		M	S		S		M	M	S	S	S	S	M	S	S	S	S		M	S	S	S			M	
tembotrione + isoxadifen-ethyle	Laudis	Ba	2.25	125							M			S	M	M	M	S	S	S	S	M	S	M	S	S	S	S		M	S	S	S	M		M	
tembotrione + bromoxynil + isoxadifen-ethyle	Acido	Om	1.5	130										S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S	M		M	5

(*) : *Digitaria ischaemum* : est également appelée "digitaire filiforme"

Herbicides de prélevée (PER : autorisés uniquement en bandes) ou de post-levée précoce : produits racinaires : agissent sur des plantes adventices en cours de levée

Herbicides de post-levée sans action contre les graminées : principalement produits de contact ou hormonaux, sulfonylurée

Herbicides de post-levée avec action contre les graminées : sulfonylurées et leptospermones (ou trikétones)

2. Mélanges recommandés par les firmes

Matières actives	Produit commercial	Firme	Dose (kg ou l/ha)	Prix (Fr.-/ha)	stade du maïs: prélevée	2 feuilles	4 feuilles	6 feuilles	Efficacité sur les plantes adventices : graminées: chiendent	folle avoine	pâturin annuel	ray-grass	vulpin	millets: panic pied de coq	sétaires	digitaire sanguine	digitaire ischème (*)	dicotylédones annuelles: amarante livide	amarante réfléchie	arroche étalée	chénopodes	gaillet gratteron	galinsoga hérissé	mercuriale annuelle	morelle noire	mouron d. oiseaux	moutarde	ravenelle	renouée liseron	renouée des oiseaux	renouée persicaire	séneçon commun	tabouret	vivaces: chardon	liseron	rumex	Remarques
Mélanges contre graminées et dicotylédones annuelles et vivaces :	(classés par ordre croissant de prix)																																				
nicosulfuron+rimsulfuron+mouillant+dicamba	Principal + Gondor + Banvel 4S	St	0.09+0.5+0.5	132					M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S	S	S			S	S	S			M	M	M	1
diméthenamide + pendiméthaline	Frontier X2 + Stomp 400 SC	LG	1-1.4+3	140-155							S		S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S	M	S				6
sulcotrione + pendiméthaline	Mikado + Hysan	Om	1.5 + 2.5	159							M		M	S	M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S			M	
tembotrione + isoxadifen-ethyle + dicamba	Laudis + Effendi	Ba	2.25 + 1	160							M			S	M	M	M	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	M	M	S	S	S	S	S	S	1
tembotrione + isoxadifen-ethyle + foramsulfuron + antid.	Laudis + Equip	Ba	1.5 + 2	168					M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		M	S	S	S	M		M	1
foramsulfuron + iodosulfuron + antidote + dicamba	Maister OD + Lunar	Om	1.5 + 1	170					M	S	S	S	S	S	M			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S	S	S	S	1
sulcotrione + nicosulfuron + mouillant	Mikado + Accent + Trend	Om	1-1.5 + 0.06 + 0.33	170-210					M	S	S	S	M	S	M	M	M	S	S	M	S	M	S	M	S	S	S	S	M	M	S	S	S			M	1
flufenacet + metosulam + foramsulfuron + antidote	Terano + Equip	Ba	1 + 1.75	175					M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S	M			1
diméthenamide + nicosulfuron + dicamba	FrontierX2 + Kelvin + Dialen	LG	1.4 + 1 + 0.5	180					M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	S	S	M		M	S	S	S	S	S	1,6
mesotrione + nicosulfuron + dicamba	Callisto + Dasul + Banvel	Sy	1 + 1 + 0.5	186					M	S	S	S	M	S	M	M	M	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	S	S	1
diméthenamide + nicosulfuron + tritosulfuron	FrontierX2 + Kelvin + Biathlon	LG	1.4 + 1 + 0.07	187					M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S				1,2
pendiméthaline+rimsulfuron+dicamba+mouillant	Sitradol + Task + Gondor	St	3 + 0.3 + 0.5	187					M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S	M	S	S	S	S	S	S	S	S				1
tembotrione + bromoxynil +isox.-ethyle + nicosulfuron	Acido + Accent + Trend	Om	1.5 + 0.06 + 0.33	218					M	S	S	S	M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S	M		M	1
S-métolachlore + mesotrione + nicosulfuron + dicamba	Dual G.+Callisto+Dasul E.+Banvel 4S	Sy	1.25 + 1 + 1 + 0.5	235					M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	S	S	S	1

Légende :

Ba : Bayer
LG : Leu+Gygax
Om : Omya
St : Stähler
Sc : Schneiter
Sy : Syngenta

S : plante sensible à très sensible

M : plante moyennement sensible
l'efficacité pratique est bonne si les conditions sont favorables (stade, météo)

: efficacité insuffisante

1 : attention aux restrictions variétales et à celles liées à l'utilisation de microgranulés insecticides

2 : SPe2 : afin de protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer ce produit dans les zones de protection des eaux S2

3 : SPe2 : afin de protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer ce produit dans les zones de protection des eaux S2 et S3

4 : SPe3 : à proximité d'eaux de surface, appliquer à une distence d'au moins 6 m

5 : SPe3 : à proximité d'eaux de surface, appliquer à une distence d'au moins 20 m

6 : Frontier X2 est efficace sur gaillet pour autant que le traitement soit réalisé avant la levée de celui-ci

Pour éviter tout problème de **phytotoxicité** :

- culture en bon état et non stressée
- feuillage sec
- température comprise entre 15 et 25 °C
- pas de coup de froid ni de grosses chaleurs (écarts < 15 °C)
- attendre 1 à 2 jours ensoleillés après une longue période pluvieuse
- respecter les stades d'application et autres modalités d'emploi du produit
- tenir compte des restrictions variétales

Splitting ou intervention fractionnée : consiste à pulvériser la dose d'herbicide conseillée en deux passages

Principe : 1 application d'un mélange racinaire + contact au stade 2 feuilles du maïs, puis
1 application du même type 10-15 jours plus tard
2 fois la demi-dose de chaque produit, à moduler en fonction de l'humidité du sol et du stade des plantes adventices

Remarque : l'adjonction du produit de contact au premier traitement n'a de sens que si les plantes à combattre sont levées