

برنامه تناوب علف‌کش‌های با مکانیزم عمل مختلف برای مدیریت علف‌های هرز باریک‌برگ در مزارع گندم

نام علف‌هرز	دوره اول	دوره دوم	دوره سوم	دوره چهارم	دوره پنجم
یولاف وحشی	• ایزوپروترون+دیفلوفنیکان (پنتر)	• فلم‌پروپ-ام ایزوپروپیل (سافیکس BW)	• پینوکسادن (آکسیال)	• مزوسولفوروں+یدوسولفوروں (آتلاتیس) • مزوسولفوروں+یدوسولفوروں + دیفلوفنیکان (اتللو)	• دیکلوفوپ‌متیل (ایلوکسان) • فنوکساپروپ-پی-اتیل (پوماسوپر) • کلودینافوپ-پروپارژیل (تاپیک)
حداکثر کاربرد متوالی	۵ سال	۵ سال	۳ سال	۲ سال	۳ سال
خونی‌واش	• ایزوپروترون+دیفلوفنیکان (پنتر)	• پینوکسادن (آکسیال)	• یدوسولفوروں+مزوسولفوروں (آتلاتیس) • یدوسولفوروں+مزوسولفوروں+دیفلوفنیکان (اتللو) • مزوسولفوروں (مزوماکس)	• فنوکساپروپ-پی-اتیل (پوماسوپر) • کلودینافوپ-پروپارژیل (تاپیک)	
حداکثر کاربرد متوالی	۵ سال	۳ سال	۲ سال	۳ سال	
چچم	• پایروکساسولفون (یاماتو، ساکورا) • پروسولفوکارب (باکسر)	• پینوکسادن (آکسیال)	• یدوسولفوروں+مزوسولفوروں (آتلاتیس) • یدوسولفوروں+مزوسولفوروں+دیفلوفنیکان (اتللو) • مزوسولفوروں (مزوماکس)	• دیکلوفوپ‌متیل (ایلوکسان) • کلودینافوپ-پروپارژیل (تاپیک)	
حداکثر کاربرد متوالی	۵ سال	۳ سال	۲ سال	۳ سال	

- ⚠ توجه داشته باشید در انتهای سال زراعی قبل باید وضعیت مقاومت به علف‌کش‌های خانواده فوپ (دیکلوفوپ‌متیل، فنوکساپروپ-پی-اتیل و کلودینافوپ-پروپارژیل) بررسی شود و در صورت عدم مشاهده مقاومت، می‌توان در انتهای برنامه تناوبی، از علف‌کش‌های موثر این خانواده استفاده کرد.
- نام تجاری بر اساس نخستین ترکیب ثبت شده در کشور انتخاب شده است.
 - توجه داشته باشید، برنامه تناوب علف‌کش‌ها برای یولاف وحشی حداقل ۵ به سال زراعی و برای خونی‌واش و چچم حداقل به ۴ سال زراعی زمان نیاز دارد.

راهنمای اختلاط باریک برگ کش ها با پهن برگ کش های رایج مزارع گندم

باریک برگ کش	مقدار	پهن برگ کش	مقدار	علف هرز باریک برگ			علف هرز پهن برگ				
				یولاف وحشی	خونی واش	چچم	درشتوک	هفت بند	خاکشیر معمولی	شلمی	خردل وحشی
کلودینافوپ پروپارژیل (تاپیک)	لیتر / هکتار		لیتر / هکتار								
	۱	توفوردی + ام سی پی آ	۱/۵	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓
		بروموکسینیل + ام سی پی آ	۱/۵	×	×	×	✓	✓	×	✓	✓
		بروموکسینیل + توفوردی	۱/۵	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓
		بنتازون + دیکلور پروپ	۲	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		فلوروکسی پیر	۲/۵	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	۱/۲	توفوردی + ام سی پی آ	۱/۵	×	×	×	=	=	=	=	=
		بروموکسینیل + ام سی پی آ	۱/۵	✓	×	✓	=	=	×	=	=
		بروموکسینیل + توفوردی	۱/۵	✓	×	×	=	=	=	=	=
		بنتازون + دیکلور پروپ	۲	=	=	=	=	=	=	=	=
		فلوروکسی پیر	۲/۵	=	=	=	=	=	=	=	=
پینوکسادن (آکسیال)	۱/۲	توفوردی + ام سی پی آ	۱/۵	×	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓
		بروموکسینیل + ام سی پی آ	۱/۵	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		بروموکسینیل + توفوردی	۱/۵	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓
		بنتازون + دیکلور پروپ	۲	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓
		فلوروکسی پیر	۲/۵	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	۱/۵	توفوردی + ام سی پی آ	۱/۵	✓	=	×	=	=	=	=	=
		بروموکسینیل + ام سی پی آ	۱/۵	=	=	=	=	=	=	×	=
		بروموکسینیل + توفوردی	۱/۵	=	=	✓	=	=	=	=	=
		بنتازون + دیکلور پروپ	۲	=	=	✓	=	=	=	=	=
		فلوروکسی پیر	۲/۵	=	=	=	=	=	=	=	=

علامت تیک (✓) نشان دهنده امکان اختلاط مخزنی، علامت ضربدر (×) نشان دهنده عدم توصیه در خصوص اختلاط مخزنی و علامت مساوی (=) نشان دهنده عدم نیاز به افزایش مقدار باریک برگ کش در اختلاط مخزنی می باشد.