



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)	• فلم پروپ-ام ایزوپروپیل (سافیکس BW)	• پینوکسادن (آکسیال)	• مزوسولفورون+یدوسولفورون (آتلانتیس) • مزوسولفورون+یدوسولفورون+دیفلوفنیکان (اتللو)	• دیکلوفوپ متیل (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)	• یدوسولفورون+مزوسولفورون (آتلانتیس) • یدوسولفورون+مزوسولفورون+دیفلوفنیکان (آتللو) • مزوسولفورون (مزوماکس)	• فنوکساپروپ-پی-اتیل (پوماسوپر) • کلودینافوپ-پروپارژیل (تاپیک)	مجددا تناوب از ابتدا دنبال شود.
حداکثر کاربرد متوالی	۵ سال	۳ سال	۲ سال	۳ سال	
چچم	• پایروکساسولفون (یاماتو، ساکورا) • پروسولفوکارب (باکسر)	• پینوکسادن (آکسیال)	• یدوسولفورون+مزوسولفورون (آتلانتیس) • یدوسولفورون+مزوسولفورون+دیفلوفنیکان (آتللو) • مزوسولفورون (مزوماکس)	• دیکلوفوپ متیل (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 (دیکلوفوپ متیل، 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 باریک‌برگ‌کش‌ها با پهن‌برگ‌کش‌های رایج مزارع گندم

باریک‌برگ‌کش	مقدار	پهن‌برگ‌کش	مقدار	علف‌هرز باریک‌برگ			علف‌هرز پهن‌برگ				
				یولاف وحشی	خونی‌واش	چچم	درشت‌وک	هفت‌بند	خاکشیر معمولی	شلمی	خردل وحشی
کلودینافوپ پروپارژیل (تاپیک)	لیتر/هکتار	توفوردی+ام‌سی‌بی آ	۱/۵	×	×	×		✓	✓	✓	✓
	۱	بروموکسینیل+ام‌سی‌بی آ	۱/۵	×	×	×		✓	×	✓	✓
	(توصیه شده)	بروموکسینیل+توفوردی	۱/۵	×	×	×		✓	✓	✓	✓
		بنتازون+دیکلورپروپ	۲	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
		فلوروکسی پیر	۲/۵	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
		توفوردی+ام‌سی‌بی آ	۱/۵	×	×	×		=	=	=	=
		بروموکسینیل+ام‌سی‌بی آ	۱/۵	✓	×	✓		=	×	=	=
	۱/۲	بروموکسینیل+توفوردی	۱/۵	×	×	✓		=	=	=	=
		بنتازون+دیکلورپروپ	۲	=	=	=		=	=	=	=
		فلوروکسی پیر	۲/۵	=	=	=		=	=	=	=
پینوکسادن (آکسیال)		توفوردی+ام‌سی‌بی آ	۱/۵	×	✓	×		✓	✓	✓	✓
		بروموکسینیل+ام‌سی‌بی آ	۱/۵	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	۱/۲	بروموکسینیل+توفوردی	۱/۵	✓	✓	×		✓	✓	✓	✓
	(توصیه شده)	بنتازون+دیکلورپروپ	۲	✓	✓	×		✓	✓	✓	✓
		فلوروکسی پیر	۲/۵	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
		توفوردی+ام‌سی‌بی آ	۱/۵	×	=	✓		=	=	=	=
		بروموکسینیل+ام‌سی‌بی آ	۱/۵	=	=	=		=	×	=	=
	۱/۵	بروموکسینیل+توفوردی	۱/۵	✓	=	✓		=	=	=	=
		بنتازون+دیکلورپروپ	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 باریک‌برگ‌کش در اختلاط مخزنی می‌باشد.