

معاونت بهبود تولیدات گیاهی

مدیریت حفظ نباتات

فره شناسنامه و دستورالعمل پایلوت علفهای هرز مزارع گندم

استان خوزستان سال زراعی ۹۶-۹۵

استان خوزستان

شهرستان

دهستان - روستا

✓ کارشناس حفظ نباتات شهرستان

✓ کارشناس مسئول بخش حفظ نباتات پایلوت شهرستان

✓ کارشناس مسئول بخش زراعت پایلوت شهرستان

مدیریت حفظ نباتات استان خوزستان

دستور العمل مدیریت علف های هرز پایلوت مزارع گندم استان خوزستان

الف : پایش علف های هرز :

- ۱- شناسایی فلور عمومی مزرعه به عبارتی برآورد گونه های غالب باریک برگ و پهن برگ .
- ۲- شناسایی علف های هرز مقاوم و مشکوک به مقاومت شامل یولاف وحشی مقاوم، خردل وحشی مقاوم، چچم مشکوک به مقاومت و فالاریس مشکوک به مقاومت.
- ۳- شناسایی علفهای هرز مهاجم که در حال حاضر جودره می باشد.
- ۴- شناسایی گونه های هرز سمج شامل پنیرک، کنگر برگ ابلقی و پیچک صحرایی.
- ۵- تهیه شناسنامه ثابت جهت برآورد گونه های هرز (در جدول پیوست آورده شده).
- ۶- زمین هایی که جهت پایلوت در نظر گرفته می شوند حتی الامکان باید یک دوره ۱۰-۵ ساله ثابت باشند.

ب : کنترل زراعی :

کلیه عملیات های زراعی مانند کوددهی، کود سرک و آبیاری و ... باید براساس وضعیت فلور گونه های هرز و عملیات مدیریت کنترل علف های هرز صورت گیرد.

ج : کنترل مکانیکی :

حذف مکانیکی لکه و یا تک بوته های هرز در سطح مزرعه به صورت وجین دستی به عنوان جلوگیری از ابقای علف های هرز مقاوم، مهاجم و سمج.

د : کنترل شیمیایی :

بدین منظور چون مزارع پایلوت گندم از اهمیت ویژه ای به لحاظ عملکرد و چه از لحاظ آلودگی به علف های هرز دارند، از این رو از موثرترین روشها در خصوص کنترل شیمیایی بهره گرفت.

۱- سابقه علف کشی زمین الزاماً تا ۵ سال گذشته مشخص شود.

۲- به منظور کنترل پهن برگ های سمج مانند پنیرک، کنگر برگ ابلقی، پیچک صحرایی باید از سمومی نظیر برومایدید آ-ام، دوپلسان سوپر، لیتتور و در صورت وجود دیالون سوپر به ترتیب با دوز های ۱/۵ لیتر، ۲/۵ لیتر، ۱۶۵ گرم و ۰/۸ لیتر در هکتار بهره گرفت.

جدول علف های هرز پهن برگ و علفکش های پهن برگ کش های موثر مزارع گندم

ردیف	نام علفکش	دز مصرفی	نام علف های هرز پهن برگ غالب
۱	برومایسید آ-ام	۱/۵	پنیرک . کنگر برگ ابلقی. پیچک صحرایی. خردل وحشی. ماشک گل خوشه ای
۲	دوپلسان سوپر	۲/۵	
۳	لینتور	۱۶۵ گرم	
۴	دیالون سوپر	۰/۸	

۳- جهت کنترل علف هرز خردل وحشی مقاوم بویژه در مناطق شمال استان باید از سموم نامبرده در بند ۱ استفاده شود.

۴- جهت کنترل یولاف وحشی مقاوم باید از سمومی نظیر آتلاتنیس ۱/۵ لیتر، اتللو ۱/۵ لیتر، اونج ۴ لیتر، و سافیکس بی دبلیو (B.W) ۳ لیتر در هکتار استفاده شود .

جدول علف های هرز باریک برگ و علفکش های باریک برگ کش های موثر مزارع گندم

ردیف	نام علفکش	دز مصرفی	نام علف های هرز باریک برگ غالب
۱	اونج	۴ لیتر	✓ شامل یولاف . چچم. فالاریس. جودره ✓ جهت کنترل یولاف وحشی مقاوم اونج و سافیکس بی دبلیو ✓ جهت کنترل چچم آکسیال و تراکسوز ✓ جهت کنترل فالاریس آکسیال و تراکسوز
۲	سافیکس بی دبلیو	۳ لیتر	
۳	آکسیال	۱/۵ لیتر	
۴	تراکسوز	۱/۵ لیتر	

۵- برای کنترل چچم مشکوک به مقاومت به گروه ALS (آتلاتنیس و ...) می توان از آکسیال و تراکسوز که دوز هر دو ۱/۵ لیتر در هکتار می باشد استفاده نمود.

جدول علف های هرز غالب باریک برگ و پهن برگ و علفکش های دو منظوره موثر مزارع گندم

ردیف	نام علفکش	دز مصرفی	نام علف های هرز غالب باریک برگ و پهن برگ
۱	اتللو	۱/۵-۱/۲۵ لیتر	✓ شامل یولاف . چچم. فالاریس. جودره . پنیرک. کنگر برگ ابلقی. پیچک صحرایی. خردل وحشی. ماشک گل خوشه ای ✓ به منظور کنترل یولاف وحشی مقاوم و پهن برگها از اتللو ✓ آتلاتنیس جهت کنترل یولاف وحشی مقاوم ✓ آپيروس و توتال جهت کنترل جودره
۲	آتلاتنیس	۱/۵ لیتر	
۳	آپيروس	۲۶,۶ گرم + ۱ لیتر سیتوگیت	
۴	توتال	۴۰ گرم + ۱/۲۵ سورفکتانت توتال	

۶- در این دسته از مزارع باید حواشی زمین با استفاده از سموم عمومی نظیر رانداپ و پاراکوات به ترتیب با دوز های ۳، ۵ لیتر در هکتار بر علیه علف های هرز سمپاشی صورت گیرد.

۷- الزاماً بکارگیری کاهنده های PH آب سمپاشی (به دلیل بالا بودن PH تمام آب های موجود در استان).

۸- الزاماً بکارگیری آب زلال جهت استفاده آب سمپاشی.

۹- بکارگیری مویانها جهت بالا بردن اثر بخشی علف کش ها بویژه در سال های خشک امری بسیار الزامی است.

۱۰- بکارگیری سمپاشهای پشت تراکتوری و کالیبراسیون آنها از جمله مهمترین فاکتورها در امر مبارزه با علف های

هرز در مزارع پایلوت گندم است. از این رو اسفاده از سمپاش پشت تراکتوری باید باشد و عملیات کالیبراسیون

قبل از سمپاشی به صورت اجباری بر روی این دستگاهها صورت گیرد.

۱۱- در زمان سمپاشی این دسته از مزارع وجود رطوبت در حد گاوارو جهت عملیات بکارگیری سموم الزامی است

که در این وضعیت آمادگی علف هرز جهت جذب و انتقال علف کش در بهترین شرایط خود هستند.

۱۲- زمان مبارزه با علف های هرز در این دسته از مزارع بسیار مهم است لذا باید به صورت الزامی زیر نظر

کارشناسان مسئول پایلوت مستقر در شهرستان صورت پذیرد.

۱۳- دیگر موارد بکارگیری راهکارهای کنترل غیرشیمیایی براساس دستورالعمل مدیریت حفظ نباتات استان

خوزستان باید صورت گیرد.

تذکره ۱: علف کش اتللو الزاماً باید در میانه پنجه زنی گندم بکار گرفته شود و از استفاده از آن در شرایط استرس گندم خودداری شود.

تذکره ۲: مزارع پایلوت گندم شهرستانها هر هفته روزهای یکشنبه بازدید و روزهای دوشنبه نسبت به تکمیل و ارسال گزارش به مدیریت حفظ نباتات استان باید اقدام گردد.

تذکره ۳: در صورت برگشت علف های هرز بعد از مبارزه و یا فلش مجدد آنها (جوانه زنی مجدد آنها) نام علف های هرز باید در جدول پیوست ذکر شود.

فرم شناسنامه مدیریت مبارزه با علف های هرز مزارع گندم پایلوت شهرستان از تاریخ لغایت

وضعیت گندم و زمان مبارزه	وضعیت مواد افزودنی			وضعیت شرایط محیط در زمان سمپاشی			وضعیت علفهای هرز و تراکم آن*				وضعیت تناوب زراعی		سابقه علف کشی ۵ سال گذشته					دستگاه سمپاش پشت تراکتوری				سطح سمپاشی شده	سطح زیر کشت	نام مرکز خدمات	نام شهرستان	نام کشاورز	نوع عملیات											
	نوع سموم مصرفی و میزان آن در سال جاری	نوع ریز مغذی و میزان آن*	نوع موپان و میزان آن	کاهنده PH و میزان آن	PH آب سمپاشی	وجود شبنم	درجه حرارت	معمولی	سبج	مهاجم	مقاوم	ندارد	دارد	۹۳-۹۴	۹۲-۹۳	۹۱-۹۲	۹۰-۹۱	۸۹-۹۰	نوع نازل								ردیف											
آخر پنجه																																						
میانه پنجه																																						
ابتدا پنجه																																						

*ذکر نام علف های هرز غالب (۷ گونه) و در صورت وجود گونه های جدید و یا برگشت علف های هرز بعد از مبارزه نام آنها در این ستون ذکر شوند.

*در صورت اختلاط ریز مغذی و علف کش.

فرم ثبت تاریخ های بازدید و توصیه های صورت گرفته

نتایج	توصیه های انجام شده	وضعیت علفهای هرز		مشاهدات (عوامل زنده... علفهای هرز باریک برگ و پهن برگ) (عوامل غیرزنده... درجه حرارت، بارندگی و ...)	مرحله رشدی گندم	اسم و اسامی بازدید کنندگان	ردیف
		قبل از مبارزه	بعد از مبارزه				

جدول جمع بندی ارزیابی علف های هرز مزارع پایلوت گندم

شهرستان دهستان /روستای.....

نام رقم گندم	سطح زیر کشت	تاریخ کشت	تاریخ مبارزه	نوع علف کش	مقدار سم علفکش	نوع سمپاش	عملکرد در هکتار KG	ملاحظات

ارزیابی و برآورد تاثیر علفکشهای کنترل کننده علف های هرز مزارع پایلوت گندم :

علفکش های دو منظوره :

اتلو ضعیف متوسط مطلوب خوب عالی

آتلانٹیس ضعیف متوسط مطلوب خوب عالی

آپروس ضعیف متوسط مطلوب خوب عالی

توتال ضعیف متوسط مطلوب خوب عالی

علف کش های باریک برگ کش :

- تاپیک ضعیف متوسط مطلوب خوب عالی
- تراکسوز ضعیف متوسط مطلوب خوب عالی
- ایلوکسان ضعیف متوسط مطلوب خوب عالی
- سافیکس B.W ضعیف متوسط مطلوب خوب عالی

علف کش های پهن برگ کش :

- گرانستار ضعیف متوسط مطلوب خوب عالی
- توفوردی ضعیف متوسط مطلوب خوب عالی
- برومایسید آ-ام ضعیف متوسط مطلوب خوب عالی
- دوپلسان سوپر ضعیف متوسط مطلوب خوب عالی
- لنتور ضعیف متوسط مطلوب خوب عالی

توضیحات :

ضعیف (کنترل کمتر از ۵۰٪) متوسط (کنترل کمتر از ۷۵٪) مطلوب (کنترل کمتر از ۸۵٪)
خوب (کنترل حدود ۹۳٪) عالی (بالای ۹۳٪)

مسائل و مشکلات مشاهده شده :

ارزیابی نهایی در مورد رفتار و واکنشهای خاص رقم نسبت به علف های هرز و علفکشها :

کارشناس استانی ارزیابی کننده (مدیریت حفظ نباتات استان خوزستان)