قابل توجه کلیه کشاورزان گندمکار شهرستان نایین

**مهم ترین خسارت علف های هرز به زراعت گندم ، کاهش عملکرد است. در صورت عدم کنترل علف های هرز ، حدود 25% از عملکرد مزارع گندم ، کاسته می شود و به دلیل وجود بقایای علف های هرز، کیفیت محصول و عملیات برداشت دچار مشکل می شود.**

**ـ با وجود آشنایی نسبی کشاورزان با علف های هرز، متأسفانه شناسایی آنها (به خصوص علف های هرز باریک برگ) در مراحل اولیه رشد، یعنی زمان مناسب مبارزه، دشوار است. بیشتر علف‌های هرز باریک برگ مزارع گندم متعلق به تیره گندمیان (گرامینه) بوده و در مراحل ادامه رشد شباهت زیادی به گندم دارند.**

**ـ علفهای هرز باریک برگ مانند : یولاف وحشی، علف خونی، چچم، دم‌روباهی كشیده، جوموشی، بروموس است.**

**ـ علفهای هرز برگ پهن مانند : تلخه ، سلمه تره ، خاک شیر ،  خردل وحشی، شقایق، خاک شیر و ماشک**

**ـ علف‌های هرز دایمی مانند: شیرین‌بیان، خار شتر، تلخه و پیچک صحرایی**

**شناسایی علفهای هرز ونوع علفکش بسیار حائز اهمیت بوده وباید به این نکته توجه کرد که هر علفکش طیف خاصی از علف هرزها را ازبین میبرد.**

**نحوه خسارت زائی علف های هرز**:

 **علف‌های هرز در جذب آب، نور و مواد غذایی با گندم رقابت می‌كنند و این رقابت به نفع علف‌های هرز است، زیرا زودتر جوانه زده، سبز می‌شوند و با افزایش تعداد برگ ها، فضا را برای گیاه زراعی کاهش می دهند. در مزارعی كه شدت آلودگی به علف‌های هرز زیاد است به طور معمول علایم ضعف، كمبود و تشنگی مشهود است، علف‌های هرز علاوه بر رقابت مستقیم، باتوليد بذرهای فراوان، با گسترش ريشه خود، با ترشح مواد سمی در خاک باعث مختل شدن رشد گندم ، و سبب نامرغوبي محصول و يا ايجاد مسموميت می شوند.**

**روش های مهار علف های هرز:**

**ـ پيشگيري:**

**ـ بوجاري وپاكسازي بذرهای مصرفي از علف هاي هرز.
ـ جلوگيري از چراي دام هايي كه قبلاً در مزارع آلوده به علف هاي هرز تغذيه كرده اند وخودداري از مصرف كودهاي حيواني يا خاك هاي آلوده به بذرها وباقیمانده علف هاي هرز.
ـ جلوگيري از به بذر نشستن علف هاي هرز حاشيه مزارع و جوی های آبیاری.
ـ جلوگيري از ورود بذرهای علف هاي هرز به مزارع ، با استفاده از آب و ادوات كشاورزي.
ـ بازديد مداوم از مزارع واز بين بردن لكه هاي آلودگي علف هاي هرز**

**ـ روش های زراعی :**

 ـ **استفاده نکردن از کودهای دامی تازه واستفاده از کودهای دامی فراوری شده ( دپو سازی آنها همراه با کود اوره و کاه وکلش و مخلوط کردن آنها همراه با رطوبت لازم بمدت 2 تا 3 ماه زیر پوشش نایلونی برای از میان بردن بذر علف‌های هرز** .)

**ـ روش شیمیایی :**

**ـ استفاده از سموم شیمیایی انتخابی برای علفهای هرز در گندم و جو به طوریکه سم مورد نظر بر روی علف هرز موثر بوده ولی روی گندم و جوهیچ تاثیری ندارد . بنابراین ، گندم و یا جو سالم باقی مانده و علف هرز آرام آرام زرد و در نهایت می خشکد .**

**ـ جهت استفاده از علف کش ، به کلینیک های کشاورزی و یا کارشناسان حفظ نباتات جهاد کشاورزی مراجعه کنید تا بر اساس نوع علف هرز منطقه سم مورد نظر را تجویز کنند . چه بسا علف کش هایی که برای علف هرز بعضی مناطق استفاده می شود برای مناطق دیگر بدلیل تفاوت در نوع علف های هرز آن منطقه یا مقاومت ایجاد شده توسط علف هرزبه آن سم در اثر مداومت استفاده از آن سم در طول چند سال ، تاثیری نداشته باشد .**

**ـ زمان مناسب سمپاشی :**

**ـ مناسب ترین زمان مبارزه با علف های هرز گندم ، پس از شروع تا انتهای پنجه زنی گندم (یعنی تا قبل از ساقه دهی گندم) است .**

**و زمانی است که علف هرز در حالت ۲تا ۴برگی میباشد دراین شرایط علفکش ها بهترین تاثیر را بر روی علف هرز دارند . چنانچه مزرعه گندم از مرحله پنجه زنی خارج شود ، بوته ها روی علفهای هرز همپوشانی نموده وعلفکش ها تاثیر کمی برعلف هرز می گذارند.**

**ــ این زمان برای شهرستان نایین بسته به دمای هوا و وضعیت جوی ، از اواخر بهمن در مناطق گرم (25 بهمن ) تا اواخر اسفند در مرکز شهرستان (25 اسفند ) می تواند باشد .**

**ـ در مناطق گرمسیری از اواخر بهمن تا اواخر اسفند بهترین زمان مصرف علفکش ها در غلات محسوب می گردد.**

**- در دماهای سرد ( یخبندان ) و گرم نباید از علف کش استفاده نمود (درزمان سمپاشي دماي هوا نبايد از30 درجه بیشتر و از5 درجه كمتر باشد) بطوریکه در مواقعی که هوا سرد است(یخبندان طی دوتا سه روز ) به دلیل توقف رشد علف هرز تاثیر پذیری علفکش بسیار کمتر خوهد شد.بهترین دمای هوا موقع سمپاشي حدود 15 درجه سانتي گراد است.**

**- در شرايطي كه گياه زراعي دچار تنش خشكي (در اثر نبود بارندگی یا عدم آبیاری ) وكمبود مواد غذايي مي باشد، به كار بردن علف كش ها، نتيجه خوبي نخواهد داشت.**

 **- در هوای آفتابی شدید از سمپاشی خوداری نماییم زیرا قطرات سم باقی مانده بر روی برگ ها در شرایط آفتابی شدید باعث ایجاد لکه های گیاه سوزی بر روی گیاهان زراعی می گردد.**

 **- قبل از اقدام به سمپاشی از وضعیت جوی خصوصاً بارش باران اطلاع بدست آورید(اطمينان ازعدم بارش باران تا5-4 ساعت پس از سمپاشي) زیرا بارش باران باعث شسته شدن سم از روی علفهای هرز می شود.**

**ـ چنانچه شبنم در مزرعه باشد بایستی سمپاشی به ساعات گرم روز که اثر شبنم کاهش میابد موکول گردد.**

**ـ باد و طوفان نیز باعث پاشش غیر یکنواخت ، بادبردگی وهدر رفت علف کش و ایجاد خسارت در مزارع همجوار می شود و در روزهايي كه وزش باد شديد است اقدام به سمپاشي نشود .**

**ــ از سمپاشی در مرحله ساقه دهی و گلدهی مزارع گندم بایستی بدلیل حساسیت گندم اجتناب کرد ، لذا برای کسب بهترین نتیجه با کمترین هزینه، توصیه می گردد سموم علف کش در مرحله رشدی ابتدایی علف هرز (یا زمان پنجه دهی گندم )مصرف شود.**

**نكات مهم در كاربرد علف كش ها در مزارع :**

**- اگر از عفکش پهن برگ کش (مثلا ً توفوردی و ... ) می خواهیم استفاده کنیم ودر مزارع همسایه محصولاتی مانند یونجه، چغندر، حبوبات وپنبه کاشته شده باشد باید دقت نماییم تا این سم به این مزارع برخورد ننمایید. (خصوصاً مسیر باد را بایستی در نظر داشت).**

**ــ    در صورت فراهم شدن شرايط جوي، بهتر است در اولين فرصت( كه توصيه شده) از علف كش استفاده نمود ، چرا كه با رشد علف هرز، از كارايي علف كش کاسته مي شود .**

**ـ آميخته نمودن علف كش های مختلف براي گسترش دامنه تأثير ، باید بر اساس توصيه هاي كارشناسان باشد بعبارت دیگر در اختلاط سموم فقط سموم قابل اختلاط با هم مخلوط ومصرف گردد (با مشورت از کارشناسان خبره )
ـ در مورد انتخاب نوع سمپاش ، نوع نازل ، ميزان آب مصرفي و در مجموع كاليبراسون سمپاش باید دقت لازم  را بعمل آورد.
ـ به كار گيري علف كش ها( خصوصاً علف كش هاي هورموني مثل توفوردی )بعد از مرحله ساقه دهی، سبب بروز خسارت به گندم مي شود.**

**ـ در سمپاشی وریختن سموم به داخل مخزن باید مسایل احتیاطی رعایت شود در این صورت باید از لباس مخصوص ، دستکش ،عینک ، کلاه ، ماسک ، کفش سمپاشی (چکمه ) استفاده نمود.(بعضی کشاورزان استفاده از لباس مخصوص سمپاشی و وسایل ایمنی را نوعی کار بیهوده ، سوسول بازی وشوخی می گیرند مسئولیت جدی نگرفتن این امر مهم به عهده ی خودکشاورز است )**

**-  درهنگام سمپاشي از خوردن وآشاميدن وخصوصا ً سيگار كشيدن اجتناب شود.**

**ــ  میزان آب مصرفی نقش مهمی در مبارزه موثر با علف هرز دارد میزان آب مصرفی باید ۴۰۰لیتر در هکتار باشد  بکاربردن بیش از اندازه آب باعث رقیق شدن ماده موثره شده و تاثیر علفکش را کاهش میدهد وبالعکس.**

**ـ به جهت اصلاح آب توصیه می شود در هر مخزن 400 لیتری سمپاش مقدار چهار (4) کیلوگرم کود سولفات آمونیوم ابتدا جداگانه محلول و سپس به مخزن اضافه شود.**

**- بعد از هر سم پاشی باید داخل مخزن وشلنگ ونازل آن با آب ومواد شوینده شسته و آب آلوده ی حاصل از آن در محل مناسبي دفن گردد.**

**ـ سموم باریک یرگ کش بایستی با یک هفته تاخیر زمانی قبل از پهن برگ کش مصرف گردد.**

**ــ از سم فروشی های مجاز سم مورد نظر را تهیه نمایید .**

**ــ قبل از استفاده از سموم ، بر چسب وبروشور سموم را مطالعه واز داشتن شماره بچ ، شماره پارت ، تاریخ تولید و تاریخ انقضاء بر روی درب سم و شماره ثبت سم اطلاع حاصل و در صورت موجود نبودن اطلاعات فوق سم خریداری نگردد.**

**ـ برای اطلاعات بیشتر ، با کارشناسان گیاهپزشکی مستقر در مرکز جهاد کشاورزی نایین و کارشناسان کلینیک‌های گیاهپزشکی مشورت نمایید.**

|  |
| --- |
| مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان نایین ـ واحد حفظ نباتات |