

مدیریت کنترل علف های هرز باگات پسته؛ گزارش ۱۲۰ گونه علف هرز از باگات پسته کشور

تعدادی از علف های هرز باگات پسته استان کرمان



علف هرز آدور



علف هرز شیرین بیان



علف هرز مکو



علف هرز شور

اختلال می کنند.

۲- علف های هرز دوساله: دوره زندگی خود را در دو سال کامل می کنند. سال اول رشد رویش داشته و ایجاد روزت می کنند (برگ های طوقه ای) و در سال دوم به گل و بذر رفتته و بعد می میرند. این گیاهان برای گل دادن به یک دوره سرما نیاز دارند. باید توجه داشت که گیاهان هرز دوساله، در سال اول و در دوره رشد برگی به روش های مختلف کنترل از جمله سوم شیمیایی حساس ترند و بایستی قبل از گل رفتن و تولید بذر با آن ها مبارزه کرد. تعداد کمی از گیاهان هرز پسته در کرمان در این گروه قرار دارند. مانند کنگره و کنگره خوشی، زلف پیر، هویج وحشی و گل ماهور.

۳- علف های هرز دائمی: بیش از دو سال زندگی می کنند. تعدادی از آن ها توسط بذر و تعداد از طریق اندام های رویشی خزنده، ساقه های خزنده روز میانی (استولون) و ساقه های زیرزمینی (ریزوم) تکثیر می یابند. علف های هرز دائمی گل فاقد کارده، بارهنگ کبیر توسط بذر و گونه های: هریز (مرغ)، نی، قیاق، حلقة، خارشتر، شیرین بیان، ازمک، گرپیچ، جعجعه و پیچک صحرا ای توسط اندام های روشنزنده تکثیر می شوند. کنترل دائمی های خزنده بسیار مشکل است و چنانچه قسمت های هوایی آن ها از بین بود، رشد مجدد توسط اندام های زیرزمینی انجام می شود. گونه های دائمی بیشتر از گیاهان اراضی بایر بوده و بیشتر در باگات های کوهستانی که عملیات شخم و خاک ورزی در آن ها به درستی انجام نشده است و فواصل آبیاری منظم نیست رویش دارند.

نحوه خسارت:

علف های هرز، گیاهان سرسخت و سمی می باشند که در کسب آب و نور و مواد غذایی با درخت به شدت رقابت می کنند و با توجه به گستردگی بودن سیستم ریشه ای و رشد سریع در شرایط نامساعد، خاک را به سرعت از آب و مواد مغذی خالی می کنند.

وجود علف های هرز، رطوبت مناسب جهت رشد و نمو عوامل بیماری زا در اطراف طرقه درختان را فراهم می کنند. ریزوم های گیاهان هرز دائمی ترشحات سمی از خود خارج می کنند که موجب ضعف درختان و کاهش رشد آن ها به خصوص در درختان جوان می شود. علف هرز گرپیچ (علف خرس) در صورت عدم کنترل داخل شاخه پیچیده و با بالا رفتن از آن ها به شکل چتر روی درختان را پوشانده و مانع رسیدن نور کافی به درختان و در نهایت خشکیدن آن ها می شود. انتشار این گونه به آهستگی انجام شده و قطع و کدن آن در اویل ظهور و آلوگی از انتشار آن جلوگیری می کنند. اکثر علف های هرز دائمی هزینه بر می باشد. علف های هرز یکساله اسفناج باغی (سلمه چنار)، جارو، سلمه تره، کاسنی و ترشک در جذب آب و مواد غذایی با درختان رقابت کرده، پناهگاه آفات شده و در برداشت محصول ایجاد

نسرین صباحی*- سالانه میلیون ها دلار صرف مبارزه با علف های هرز در مزارع و باغ ها می شود. این معضل به عنوان یکی از مهم ترین مشکلات دائمی باغداران پسته مطرح است؛ به طوری که در سال های اخیر به دلیل افزایش گونه های مختلف علف های هرز و خسارت آن ها در باگات پسته حساسیت باغداران و توجه محققین بخش کشاورزی به مدیریت علف های هرز جلب شده است. علف های هرز موجب رقابت در استفاده از منابع و نهاده ها، مصرف مواد غذایی از خاک، انتقال بیماری ها، میزبانی آفات، کاهش رشد درختان، کاهش میزان غنچه دهی، تأخیر در گل دهی، کاهش عملکرد، کیفیت میوه و مقاومت به سرما می شوند. همچنین این عوامل ناخواسته پناهگاهی برای جوندگان، حشرات و عوامل بیماری زا بوده و از این جهت، روز به روز بر اهمیت مبارزه با آن افزوده می شود.

بالغ بر ۱۲۰ گونه علف هرز از باگات پسته کشور گزارش شده است و بیش از ۸۰ گونه آن در باگات استان کرمان حضور دارند. از این تعداد ۱۹ گونه آن در بیش از ۵۰ درصد از باغ ها وجود دارند که عبارت اند از: مرغ، اسفناج باگی، شیرین بیان، خارشتر، تلخه، پیچک صحرا ای، اسفند، علف شور، چسبیک (دوستو، زارقو، ازمک (موکو)، بارهنگ، کاهوک، سلمک، جو وحشی، هفت بند، قیاق (سور گوم)، خارخسک، جعجعه و شیر نرم که از بین گونه های فوق علف هرز مرغ (هریز)، خارشتر و اسفناج باگی در درجه اول اهمیت قرار دارند و در مرتبه دوم گونه های: پیچک صحرا ای، سلمک، هفت بند، شور، شیرین بیان، چسبیک و تلخه. با توجه به گونه های عمومی و غالب می توان نتیجه گرفت که در باگات پسته بیشتر علف های هرز زمین های بایر و گونه های مقاوم به شوری و کم آبی وجود دارند.

مدیریت صحیح کنترل علف های هرز پسته و کنترل جمعیت آن در حد آستانه اقتصادی مستلزم آشنازی با بیولوژی این گیاهان مراحم و نحوه انتقال به باگات و روش های رشد و تکثیر آن ها است.

علف های هرز پسته از لحاظ طول دوره رویش به سه دسته زیر تقسیم می شوند:

۱- علف های هرز یکساله: دوره زندگی خود را از جوانه زدن، رشد و تولید گل و بذر در کمتر از یکسال کامل می کنند. اکثر گیاهان هرز باگات پسته در این گروه جای دارند. کنترل آن ها آسان، اما به دلیل انتشار به وسیله بذر و فراوانی بذور خفته و حفظ قوه نامیه بذر به مدت طولانی و رشد سریع بیش از کنترل علف های هرز دائمی هزینه بر می باشد. علف های هرز یکساله اسفناج باغی (سلمه چنار)، جارو، سلمه تره، کاسنی و ترشک در جذب آب و مواد غذایی با درختان رقابت کرده، پناهگاه آفات شده و در برداشت محصول ایجاد

حتی‌الامکان بایستی از مصرف علف‌کش‌های سیستمیک در باغات جوان اجتناب کرده و در صورت مصرف بایستی کلیه مسائل اختیاطی رعایت شود.
*کارشناس ارشد علف‌های هرز مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

تعهدادی از علف‌های هرز باغات پسته استان کرمان



علف هرز هریز



علف هرز سس



علف هرز گرپیچ



علف هرز اسپند

سبب حفاظت خاک، افزایش قدرت نگهداری آب در خاک، تأمین ازت و مواد غذایی مورد نیاز گیاه و کنترل علف‌های هرز می‌گردد.

استفاده از ادوات کشاورزی مانند دیسک، چنک، رتیوآتور یا شعله افکن نیز در بین ردیف‌های درختان بایستی استفاده کرد. استفاده از شخم و تبلر در اوایل فصل رویش برای کاهش علف‌های هرز یک‌ساله مؤثر است. همچنین استفاده از شخم عمیق در اواخر زمستان نیز نقش مهمی در مدفعون بذور و ریزوم علف‌های هرز دائمی دارد. لازم به ذکر است از آن جا که علف‌های هرز دائمی مانند مَرخ، خارشتر، گرپیچ و پچک صحرایی از طریق ریزوم تکثیر می‌یابند لذا قطعه‌قطعه شدن ریزوم‌ها باعث پراکندگی و تکثیر بیشتر این گیاهان می‌شود. لذا بایستی حتی‌الامکان از شخم‌های غیر ضروری خودداری شود.

مبازره شیمیایی

استفاده صحیح و به موقع از علف‌کش‌ها در تلفیق با سایر روش‌ها می‌تواند نتیجه رضایت‌بخش داشته باشد، زمان و میزان مصرف علف‌کش مصرفی در کنترل مؤثر و جلوگیری از آسودگی زیست‌محیطی باشیست لحاظ گردد. در هنگام مصرف علف‌کش‌ها، علف‌های هرز باید در ابتدای رویش، شاداب و دارای رشد فعال باشند. آبیاری باغ چند روز قبل از سماپاشی موجب شاداب شدن علف‌های هرز و جذب بهتر علف‌کش می‌شود. باید توجه داشت که گرمای زیاد و تشنجی علف‌های هرز اثر سmom را کاهش می‌دهد لذا سماپاشی بایستی در هوای خنک و آرام (صیح زود و یا بعد از ظهر) انجام شود و برای سماپاشی از آب گل آسود و با دارای املاح زیاد استفاده نشود.

در باغات پسته علف‌کش اختصاصی جهت کنترل علف‌های هرز وجود ندارد و سmom رایج شامل علف‌کش‌های عمومی بدین شرح می‌باشند:

- پاراکوات (گراماکسون): یک علف‌کش تماسی بوده و قسمت‌های سبز گیاه را از بین می‌برد و در کنترل علف‌های هرز یک‌ساله مؤثر است. گیاهان هرز دائمی با تکرار سماپاشی ضعیف شده و کنترل می‌شود. میزان مصرف این علف‌کش ۳-۵ لیتر در هکتار است. لازم به ذکر است که قبل از سماپاشی بایستی سماپاش مورد استفاده کالیبره شده و میزان آب مصرفی در هکتار تعیین گردد.

- گلیفوسیت (رانداب): علف‌کشی سیستمیک بوده و تنها از برگ جذب می‌شود لذا پاشیدن بر روی برگ و پاجوش درختان بایستی جلوگیری شود. میزان مصرف آن ۱۰-۱۵ لیتر در هکتار بسته به نوع علف‌های هرز است. لازم به ذکر است که میزان مصرف آب در هکتار از ۳۵۰-۴۰۰ لیتر متغیر است. البته می‌توان در اختلاط رانداب با سولفات آمونیوم میزان مصرف سم را به ۸ لیتر در هکتار کاهش داد.

- علف‌کش گالانت: علف‌کش سیستمیک و اختصاصی علف‌های هرز کشیده برگ نظیر جو موشی و قیاق است و بر روی پهنه برگ‌ها بی‌تأثیر است. لازم به ذکر است که

حلقه، بارهنگ بیشتر در کانال‌های آبیاری و اطراف آن‌ها رشد کرده عملیات آبیاری و آبرسانی را مختل می‌کنند. علف‌های هرز شور، زارقو، اسفند و پنیرک میزبان واسط سن‌های پسته بود و باستی قبیل از هجوم سن‌ها به باغ شود. همچنین علف‌های هرز ازمک و خارشتر میزبان کنه‌های خانواده اریوفید هستند. کنه‌ها روی این گیاهان تکثیر و توسعه باد بر روی درختان پسته انتقال و انتشار می‌یابند. گیاه انگل مطلق سس درختی نیز در باغات که بهداشت و کنترل علف‌های هرز صورت نمی‌گیرد به صورت لکه‌های ظاهر شده و اندام‌های مکنده خود را به داخل بافت درخت وارد کرده و مستقیماً از شیره نباتی آونده‌های درختان تعذیبه کرده و باعث ضعف و در نهایت خشکیدن درختان می‌شود.

مدیریت مبارزه

مدیریت مؤثر و کارآمد در کنترل علف‌های هرز باغات پسته استفاده از مبارزه تلفیقی با آن‌هاست که در آن از روش‌های مختلف زراعی، مکانیکی، بیولوژیکی و شیمیایی در کنترل علف‌های هرز و رساندن جمعیت آن به زیر آستانه زیان اقتصادی استفاده می‌شود. در این مدیریت بایستی به موقعیت مکانی، شرایط اقلیمی، نوع خاک و روش‌های آبیاری توجه داشت. امروزه به دلیل هزینه‌های اقتصادی و خطرات زیست‌محیطی ناشی از کاربرد بی‌رویه سmom و مقاوم شدن علف‌های هرز به علف‌کش‌ها استفاده از روش‌های غیرشیمیایی بایستی بیش از پیش مد نظر قرار گیرد. کاربرد روش‌های مدیریتی کارآمد و با حداقل استفاده از سmom شیمیایی در کنترل علف‌های هرز از اهداف کشاورزی پایدار بوده و علاوه بر آن موجب مبارزه بهتر با علف‌های هرز می‌گردد. در گام نخست پیشگیری از آسودگی باغ به علف‌های هرز جدید از طریق رعایت بهداشت و استفاده از کودهای دامی پوسیده و خاک‌های تمیز که ساقه آسودگی نداشته و همچنین استفاده از ابزار و ماشین‌آلات کشاورزی تمیز و عاری از آسودگی به بذور و بقایای علف‌های هرز است. قبل از احداث باغات باغات جدید با آبیاری و شخم‌های متولی زمین قبیل از گله‌های و به بذر رفتن علف‌های هرز و در صورت لزوم استفاده از علف‌کش‌های عمومی بایستی علف‌های هرز و ذخیره بذری زمین قبیل از احداث باعث کاهش یابد.

مبازره غیرشیمیایی

برای اجرای کشاورزی ارگانیک در باغاتی که دارای فواصل منظم و ردیفی درختان است به جای کاربرد علف‌کش از انواع مالچ‌ها (گیاهان پوششی نظیر چاودار که قدرت رقابت خوبی با علف‌های هرز دارد، کاه و کلش گندم و جو یا پوشش پلاستیک) می‌توان برای از بین بردن علف‌های هرز بین ردیف‌ها استفاده کرد.

استفاده از مالچ می‌تواند رطوبت خاک را حفظ نموده و مانع از رسیدن نور به بذور و جوانه‌های علف هرز گردد. همچنین دمای بالای زیر پوشش پلاستیک در اوسط روز باعث سوزندگی برگ‌های علف‌های هرز می‌شود. طبق تحقیقات انجام شده مالچ‌های آلی (کاه و کلش)