

دستورالعمل کاربرد علفکش بوتیزان استار در شرایط استان خوزستان

مقدمه:

با توجه به اینکه علفکش بوتیزان استار در شرایط کشورهای سرد و معتدل شامل کشورهای اروپایی، امریکای شمالی و کانادا و همچنین مناطق مرطوب شامل کشورهای دریای مدیترانه مانند سوریه، بخش هایی از مصر و نیز مناطق سرد معتدل ایران مانند آذربایجان شرقی و غربی و ... و مناطق مرطوب مانند گیلان، مازندران و گرگان با عنایت به شرایط اقلیم می توانند تا دو هفته بر روی خاک باقی بماند، و از آنجائیکه شرایط استان خوزستان و مناطق گرم و خشک با چنین مناطقی بسیار متفاوت می باشد از این رو براساس دستورالعمل علفکش و آزمایشات منطقه ای تاکید می گردد که با توجه به دستورالعمل ارائه شده در این بروشور نسبت به به بکارگیری علفکش بوتیزان استار اقدام گردد.

علفکش بوتیزان استار، علفکش اختصاصی کشت کلزا می باشد که به منظور کنترل علف های هرز باریک برگ و پهن برگ بکار گرفته می شود. با توجه به اینکه علفکش مذکور نیاز به شرایط استفاده ویژه خود می باشد بدین منظور رعایت اصول و موارد ذیل لازم اجراء می باشد.

الف - مشخصات فنی علفکش بوتیزان استار:

- 1- بوتیزان استار از دو ماده موثره متازاکلر ۳۷/۵٪ + کوین مراک ۱۲/۵٪ تشکیل شده است.
- 2- علفکش مذکور سیستمیک است، به عبارت دیگر در سیستم جوانه اولیه (ریشه چه و ریشه های جوان) نفوذ و انتقال می یابد.
- 3- بوتیزان استار خاک کاربرد است و به صورت پیش رویشی مصرف می گردد. ولی در زمان کوتیلدونی نیز قابلیت کاربرد دارد. (مناطق مرطوب و معتدل)

علفکش بوتیزان استار براساس نوع علف های هرز طبق جدول ذیل با دزهای ۲/۵ تا ۳ لیتر در هکتار توصیه می گردد.

ردیف	نوع علف های هرز	دز توصیه شده	کیفیت تاثیر
۱	چچم. فالاریس. چغندر وحشی. کنگر برگ ابلقی و سلمه تره	۲/۵	بسیار عالی
۲	یولاف وحشی و پنیرک	۲/۵	خوب
۳	گندم. جو. جودره. پنیرک و یولاف وحشی زمستانه با تراکم بالا	۳	بسیار خوب
۴	کیسه کشیش. خاکشیر. تربچه وحشی	۳	مطلوب
۵	خردل وحشی و شلمی	۳	متوسط

ب - شرایط روش کاربرد علفکش بوتیزان استار:

- 1- ماخار: از آنجائیکه علفکش مذکور خاک کاربرد است الزاماً باید ماخار صورت گیرد، عملیات ماخاری موثر است که حتی الامکان بسته به وضعیت زهکشی و بافت خاک یک تا سه هفته قبل از عملیات کاربرد علفکش باشد، چرا که این علفکش در زمان کاربرد نیاز به رطوبت جهت انتشار در لایه های خاک دارد.
- 2- عملیات های خاک ورزی و زراعی شامل موارد زیر می باشند:
 - 1- ۲- شخم: عملیات شخم در حدود عمق زراعی (۳۰ سانتی متر) جهت انتشار این علفکش باید صورت گیرد.
 - 2- ۲- دیسک: عملیات دیسک باید به گونه ای باشد که دانه بندی خاک در حدود فندق تا گردو باشد.

۳-۲- ماله: ماله زدن باید به صورتی باشد که توازن توزیع یکسان رطوبت جهت نفوذ علفکشی ضروری است.

۴-۲- دیسک آخر: به منظور اختلاط کود با خاک با هدف نفوذ بیشتر علفکش

۵-۲- ردیفکار: مهمترین دستگاه جهت کاشت کلزا ریز دانه کارها می باشند چرا که موجب کاشت دقیق این محصول می گردند که نیاز کشت را به پوشش سبز یکنواخت آن برقرار می کنند و باعث تماس کمتر این علفکش با محصول می گردند.

۳- **عملیات سمپاشی:** علفکش بوتیزان استار را باید (براساس نوع علف هرز) با دز ۲/۵ تا ۳ لیتر در هکتار با توجه به تاریخ های کاشت استان خوزستان در درجه حرارت های ۲۵-۳۰ درجه و ترجیحاً عصرها سمپاشی نمود تا از تجزیه های نوری و حرارتی این علفکش جلوگیری گردد. البته در مناطقی که بادهای قبل از غروب دارند می توان علفکش مذکور را از ابتدای صبح تا ساعات اولیه طلوع آفتاب بکار گرفت که در هر دو مورد پس از سمپاشی باید عملیات آبیاری (سبک تا متوسط) بلافاصله و حتی الامکان در نزدیکترین زمان انجام گردد.

ج- نکات ویژه:

- ۱- سمپاش استاندارد جهت بکارگیری علفکش بوتیزان استار، سمپاش پشت تراکتوری بومدار با نازل های ۱۱۰۰۴ و با حجم پاشش ۳۰۰-۴۰۰ لیتر در هکتار می باشد.
- ۲- در مناطق گرم و خشک بهترین زمان مصرف پس از کشت و قبل از جوانه زنی کلزا (به صورت پیش رویشی) می باشد.
- ۳- در مناطق مرطوب و معتدل سرد بوتیزان استار را می توان از مرحله پیش رویشی تا کوتیلدونی کلزا و ترجیحاً قبل از ظهور برگ های کوتیلدونی علف هرز بکار گرفت.
- ۴- بوتیزان استار حتی الامکان در مزارع کلزایی باید بکار گرفته شود که دارای علف های هرز خانواده خردلیان نباشند.
- ۵- در مزارعی که دارای کاه و کلش زیاد هستند از بکارگیری علفکش مذکور باید خودداری گردد.
- ۶- در صورت استفاده از علفکش بوتیزان استار نیازی به استفاده از سایر علفکش های خاک کاربرد مانند ترفلان نمی باشد.
- ۷- محلول سمی تهیه شده باید همان روز مصرف شود.
- ۸- قبل از مصرف بطری علفکش بوتیزان استار را باید به خوبی تکان داد.
- ۹- در صوتی که عملیات ماخار صورت نگرفته باشد می توان علفکش بوتیزان استار را بین آب یک و دو بکار گرفت لازم به ذکر است، در جاهایی می توان این عملیات را انجام داد، که زمین تحت کشت پس از آب اول قابلیت نرود را داشته باشد (قبل از سبز شدن کلزا و علف های هرز) تاکید می گردد آب اول سبک تا متوسط داده شود و آب دوم با توجه به شرایط رطوبت خاک بلافاصله تا ۴۸ ساعت پس از مصرف علفکش و مانند آب اول با حجم سبک تا متوسط داده شود.
- ۱۰- شایان ذکر است با توجه به اینکه علفکش بوتیزان استار خاک کاربرد است لذا نیاز مبرم به رطوبت و عملیات خاک ورزی دارد و بویژه حذف کاه و کلش از این رو در سیستم های خاک ورزی حفاظتی قابلیت کاربرد ندارد.

گردآوری و تهیه کننده: مهندس محمد حسین طیب