





سازمان جهاد کشاورزی آموزش و ترویج کشاورزی
معاونت هماهنگی ترویج کشاورزی
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان
سازمان جهاد کشاورزی آموزش و ترویج کشاورزی

کنترل علف های هرز مزارع ذرت

۱۳۹۷

سپیده حاجتی

عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی
منابع طبیعی استان آذربایجان غربی / سازمان تحقیقات،
آموزش و ترویج کشاورزی / ارومیه / ایران




اکوتیپ (فورام سولفورون) :

میزان مصرف این علف کش بین ۲/۵ لیتر در هکتار است که باید اکثر علف های هرز در مرحله ۶-۲ برگه باشد.

بهترین زمان برای مبارزه با قیاق زمانی است که این علف هرز در شرایط رشد مناسب و ارتفاع ۲۵-۱۵ سانتی متر باشد.

با توجه به شدت گرامی تابستان بمنظور اینکه حداکثر کارایی علف کش اکوتیپ بدست آید لازم است عملیات سمپاشی در هنگام غروب آفتاب صورت بگیرد. کشت کلیشه محصولات زراعی ۳ ماه پس از مصرف اکوتیپ بلامانع می باشد. از کشت کاهو تا ۱۰ ماه پس از مصرف اکوتیپ باید خودداری کرد. در صورت مصرف علف کش اکوتیپ در ذرت حتی الامکان باید بعد از برداشت ذرت اقدام به شخم عمیق نمود.

تذکر : از اختلاط کلیشه علف کش های گروه سولفونیل اوره شامل کروز، اولتیمیا و اکوتیپ با حشره کش های فسفره و کاربامات باید خودداری کرد.

ارادیکان :

دوز مصرفی ارادیکان ۵ لیتر در هکتار. دو منظوره و بصورت پیش از کاشت مخلوط با خاک می باشد.

بمنظور کنترل بهتر علفهای هرز لازم است قبل از کاشت اقدام به مآخار شود تا بذور علفهای هرز جوانه زده و کنترل آنها توسط سم مذکور بهتر انجام گردد. جهت کاربرد سم ارادیکان عملیات تهیه بستر باید بگونه ای صورت بگیرد تا دانه بندی خاک اندازه ای بین گردد و فندقی باشد. با توجه به اینکه سم مذکور به شدت تحت تأثیر تجزیه نوری و حرارت قرار می گیرد. لازم است که در ساعات خنک روز به هنگام کاهش گرما (عصر) عملیات سمپاشی انجام و عملیات اختلاط آن با خاک در عمق ۱۰ سانتیمتری خاک صورت بگیرد. عملیات کاشت بذر باید بلافاصله بعد از کاربرد سم ارادیکان انجام و پس از آن عملیات آبیاری انجام شود.

اولتیمیا (نیگوسولفورون باضافه ریموسولفورون) :

دوز مصرفی اولتیمیا ۱۷۵ گرم در هکتار بوده، زمان مصرف آن ۶-۴ برگه ذرت و ۶-۱ برگه اکثر علف های هرز است. بجز انگشتانه و قیاق باید ۶-۳ برگه باشند با توجه به شدت گرامی تابستان بمنظور اینکه حداکثر کارایی علف کش اولتیمیا بدست آید لازم است عملیات سمپاشی در هنگام غروب آفتاب صورت بگیرد. باید توجه نمود که اولتیمیا در شرایط رطوبت زیاد، خشکی، ابتلاء به آفت و یا بیماری بدلیل استرس نباید استفاده نمود.

در مزارع ذرت که علف کش اولتیمیا مورد استفاده قرار می گیرد باید فاصله زمانی تا کشت بعد از ذرت حتماً رعایت گردد که این فاصله زمانی برای گندم ۴ ماه و برای محصولات نظیر چغندر، کلزا، گوجه فرنگی، جو، سویا، لوبیا، یونجه، شیدر، سورگوم، ذرت شیرین، آفتابگردان، نخود و سیب زمینی ۱۰ ماه و مایه محصولات ۱۶ ماه است.

در صورت مصرف علف کش اولتیمیا در ذرت حتی الامکان باید بعد از برداشت ذرت اقدام به شخم عمیق نمود.



سلمه تره



پیچک

۵

۴

روشهای کنترل شیمیایی

توفوردی:

میزان مصرف این علف کش ۱/۵ لیتر در هکتار است که بصورت پس رویشی جهت کنترل علفهای هرز پهن برگ و چکنهای های مزارع ذرت بویژه اویار سلام توصیه می گردد.

زمان بکارگیری این علف کش باید بگونه ای باشد که تراکتور قادر به ترده در مزرعه باشد بهترین زمان مصرف مرحله ۷-۵ برگه ذرت است.

استفاده از توفوردی در شرایط بادهای نسبتاً شدید اجتناب شود.

کروز (نیگوسولفورون):

میزان دوز مصرفی این علف کش ۲ لیتر در هکتار و بصورت پس از رویش در مرحله ۶-۲ برگه ذرت ۴-۲ برگه پهن برگها و ۲ برگه تا ابتدای پنجه زنی باریک برگها مصرف می شود.

با توجه به شدت گرامی تابستان بمنظور حداکثر کارایی علف کش مذکور عملیات سمپاشی باید در هنگام غروب آفتاب صورت بگیرد.

باید توجه نمود که گیاه زراعی تحت عملیات سمپاشی با کروز دچار استرس ناشی از کم آبی، هجوم بیماریها و ... نباشد. پس از مصرف کروز در ذرت بایستی فاصله زمانی لازم برای کاشت محصولات مختلف در فصل بعدی را رعایت نمود برای گندم ۴ ماه، ذرت و سویا بدون محدودیت، برای پنبه، حبوبات، کلزا، یونجه، سیب زمینی و گوجه فرنگی ۱۰ ماه و برای چغندر قند ۱۸ ماه در صورت مصرف علف کش کروز در ذرت حتی الامکان باید بعد از برداشت ذرت اقدام به شخم عمیق نمود.



سوروف

۳

روشهای کنترل مکانیکی

شخم پس از مآخار از عروس ترین راههای کنترل علفهای هرز قبل از کشت می باشد.

استفاده از روش کولتیواتورهای دوار (لیلیستون) جهت کنترل علف های هرز بین ردیف های کشت ذرت.

این نوع کولتیواتور به علت داشتن خورشیدهای دوار از یکطرف موجب کنترل علفهای هرز می گردد و از سوی دیگر با بهم زدن خاک اطراف بوته ها موجب تنفس بهتر ریشه ها، نفوذ بهتر آب و در نهایت رشد بهتر بوته های ذرت گردد.

لازم به توضیح است که عملیات مذکور باید در مرحله ۸-۶ برگه ذرت صورت گیرد تا تراکتور توانایی حرکت بین ردیف ها را داشته باشد.



تاج خروس



خرقه

۲

علف های هرز ذرت

علفهای هرز ذرت مهمترین عامل زیان رسان در زمان داشت این محصول بوده و به دو دسته باریک برگ و پهن برگ تقسیم می شوند که اهم آنها و راههای مبارزه با آنها بشرح ذیل می باشد.

باریک برگها: سوروف و قیاق

پهن برگها: خرقه- پیچک صحرانی- تاج خروس - تاج ویزی- علف هفت بند- خار خسک.

روشهای کنترل زراعی

مآخار: آبیاری قبل از کشت به منظور سبز نمودن علفهای هرز و پس از آن عملیات شخم جهت کنترل آنها.

تناوب زراعی: کشت گیاهانی نظیر کتجد، لوبیا، ماش، سویا، سبزی و صیفی و ... جهت کنترل علفهای هرز مشترک.

استفاده از کود سبز: بمنظور کنترل علفهای هرز، گیاهانی نظیر ماش و لوبیا بصورت دو منظوره کشت می گردند که از یکطرف به دلیل سایه اندازی موجب کنترل علف های هرز می گردند و از طرف دیگر با اضافه نمودن آنها به خاک زراعی بوسیله شخم زدن تولید نیتروژن و کمیوست در خاک افزایش می یابد و همچنین موجب کنترل علف های هرز همراه آنها می شوند.



قی-ق

۱