



۱۱ و ۱۲ اسفندماه ۱۳۹۰ دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان دانشکده کشاورزی

بررسی تاثیر برهمکنش روشهای مختلف سم پاشی علفکش های آلاکلر (لا سو ۴۸

٪) مخلوط با آترازین (گزاپریم ۸۰ ٪) و ریمسولفرون (تیتوس ۲۵ ٪) در تلفیق با روشهای

مختلف کنترل بین ردیفهای کاشت بر وزن هزار دانه و تعداد دانه در بلال در ذرت ۷۰۴

در شهرستان داراب

۱ - استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد فسا ۲- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد فسا ۳- عضو

هیئت علمی ایستگاه تحقیقات کشاورزی حسن آباد شهرستان داراب

*نویسنده مسعول: علیرضا ترابی- داراب - خیابان برق- روبروی هنرستان بنت الهدی صدر Alirezatorabi58@yahoo.com

چکیده

امروزه گسترش روز افزون علفهای هرز مقاوم به علفکش های موجود و مشکلات زیست محیطی سبب جهت گیری تحقیقات به سمت مدیریت تلفیقی علفهای هرز شده است. آزمایشی در این خصوص در سال زراعی ۱۳۸۹-۱۳۹۰ در آزمایش کرت های خرد شده در قالب بلوکهای کامل تصادفی در ۴ تیمار اصلی و ۴ تیمار فرعی در ۳ تکرار بر روی ذرت رقم ۷۰۴ در شمال شهرستان داراب اجرا گردید و فاکتورهای وزن هزار دانه و تعداد دانه در بلال مورد بررسی قرار گرفت. بررسی برهمکنش تیمارهای مورد بررسی بر وزن هزار دانه نشان دهنده برتری تیمار اثر متقابل سراسر پاشی ریمسولفرون و علف کش گراماکسون با وزن هزار دانه ۳۱۰/۷ گرم بود. برهمکنش تیمارهای مورد بررسی روش سمپاشی و روش های کنترل نشان داد. سراسر پاشی علف کش ها در مجموع نسبت به نواری پاشی همان علف کش تأثیر مثبت بیشتری بر تعداد دانه در بلال داشته است.

واژه های کلیدی: سراسری پاشی، نواری پاشی، مدیریت تلفیقی، برهمکنش تیمارها

مقدمه

امروزه بحث کاهش مصرف سموم شیمیایی، به علت مخاطرات زیست محیطی مصرف علفکش ها به امری جدی مبدل گشته است (هادی زاده و زند ۱۳۸۶). عدم وجود علفکش انتخابی برای کنترل برخی علفهای هرز و گسترش روز افزون علفهای هرز مقاوم به علفکش های موجود سبب جهت گیری تحقیقات به سمت مدیریت تلفیقی علفهای هرز شده است (کوچکی و همکاران ۱۳۷۳). وجین دستی امروزه با توجه به گرانی دستمزد و کمبود کارگر با همه امتیازاتی که دارد صرفه اقتصادی ندارد، ناچار باید به دنبال مبارزه تلفیقی بود (نجفی ۱۳۸۶). در مقایسه نتایج بدست آمده با سایر نتایج در آزمایشات دیگری نیز تعداد دانه در ردیف بلال تحت تأثیر تراکم های مختلف علف هرز قرار گرفت (دسدل و همکاران ۱۹۸۸). هدف از این آزمایش استفاده از ترکیبی از روش ها و جایگزین کردن آن با روش های صرفاتک روشی که میتواند علاوه بر کند کردن روند مقاومت و کاهش مصرف علف کش مارابه سمت کشاورزی پایدار سوق دهد.

مواد و روشها.

به منظور انجام آزمایش فوق در سال زراعی ۱۳۸۹-۱۳۹۰ در منطقه خروسلو واقع در شمال شهرستان داراب در منطقه خروسلو واقع در شمال شهرستان داراب در آزمایش کرت های خرد شده در قالب بلوک های کامل تصادفی در ۴ تیمار اصلی شامل کاربرد علف کش ریمسولفرون (۳۰ گرم در هکتار) به صورت سراسری و نواری و کاربرد علف کش های

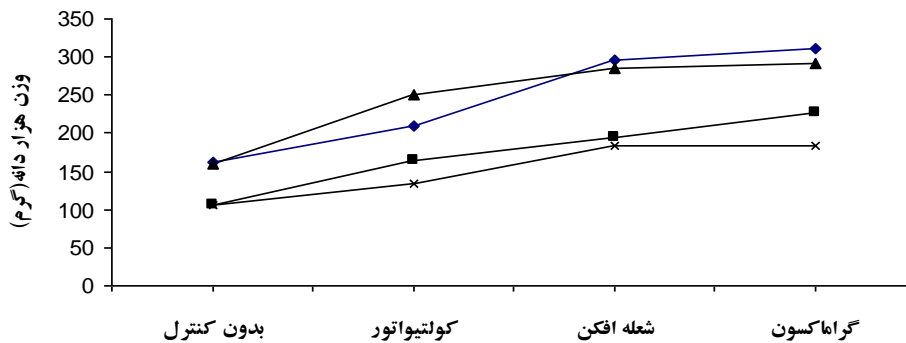
۱۱ و ۱۲ اسفندماه ۱۳۹۰ دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان دانشکده کشاورزی

آلاکلر+آترازین(۴لیترواکیلو در هکتار) به صورت سراسری و نواری و ۴ تیمار فرعی که به طور کاملاً تصادفی در ترکیب با تیمارهای اصلی بین ردیفها شامل کاربرد کلتیواسیون- شعله افکن -سم گراماکون(۴لیتردرهکتار) و شاهد بدون کنترل اجرا گردید کلیه تیمارهای فرعی در سن پانزده سانتیمتری ذرت اعمال گردید، در نمونه برداری آخر وزن هزار دانه و تعداد دانه در بلال ذرت در تیمارهای مختلف مورد ارزیابی قرار گرفت سپس با استفاده از نرم افزار SAS داده ها تجزیه و رسم و نمودارها به وسیله نرم افزار اکسل و مقایسه میانگین ها نیز با استفاده از آزمون چند دامنه ای دانکن صورت گرفت

نتیجه و بحث

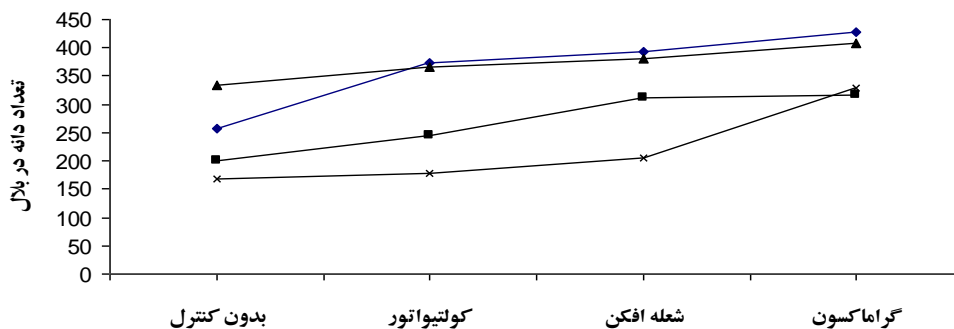
وزن هزار دانه :بررسی برهمکنش تیمارهای مورد بررسی بر وزن هزار دانه نشان دهنده برتری تیمار اثر متقابل سراسر پاشی ریمسولفورون و علف کش گراماکسون با وزن هزار دانه ۳۱۰/۷ گرم بود. همانگونه که از شکل استنباط می شود تیمار برهمکنش سراسر پاشی ریمسولفورون با علفکش گراماکسون توانسته است نسبت به برهمکنش سراسر پاش لاسو آترازین و علفکش گراماکسون برتری داشته باشد در صورتی که تیمار سراسر پاشی لاسو آترازین در برهمکنش با دیگر تیمارهای کنترل بین ردیف داشته است(شکل ۱).

نواری پاشی لاسو آترازین × سراسر پاشی لاسو آترازین ▲ نواری پاشی ریمسولفورون ■ سراسر پاشی ریمسولفورون ◆



نمودار ۱ - تأثیر برهمکنش تیمارهای مورد بررسی بر وزن هزار دانه ذرت.

نواری پاشی لاسو آترازین × سراسر پاشی لاسو آترازین ▲ نواری پاشی ریمسولفورون ■ سراسر پاشی ریمسولفورون ◆



نمودار ۲- تأثیر برهمکنش تیمارهای مورد بررسی بر تعداد دانه در بلال

تعداد دانه در بلال : برهمکنش تیمارهای مورد بررسی روش سمپاشی و روش های کنترل نشان داد . سراسر پاشی علف کش ها در مجموع نسبت به نواری پاشی همان علف کش تأثیر مثبت بیشتری بر تعداد دانه در بلال داشته است . سراسر پاشی لاسو آترازین در تیمار بدون کنترل نسبت به سراسر پاشی ریمسولفورون در برهمکنش با همین تیمار اثر مثبت بیشتری بر تعداد دانه در بلال داشت این تیمار برهمکنش در گروه آماری بالاتری قرار گرفت. اما در برهمکنش نواری



۱۱ و ۱۲ اسفندماه ۱۳۹۰ دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان دانشکده کشاورزی

پاشی علف کشتها، علف کش ریمسولفورون در برهمکنش با تیمار بدون کنترل واکنش بهتری نشان داد هرچند که دو تیمار در یک گروه آماری قرار گرفتند. بیشترین تعداد دانه در بلال از برهمکنش تیمارهای سراسر پاشی ریمسولفورون با علفکش گراماکسون بدست آمد (۴۲۷ عدد). این تیمار با تیمار برهمکنش سراسر پاشی لاسو آترازین و علفکش گراماکسون و همچنین سراسر پاشی هر دو تیمار در برهمکنش با شعله افکن بدون اختلاف معنی دار آماری در یک گروه قرار گرفت. برهمکنش تیمار سراسر پاشی ریمسولفورون با تیمار بدون کنترل علف های هرز در سطح پائین تری از سراسر پاشی لاسو آترازین با همین تیمار قرار داشت اما در برهمکنش با سایر تیمارهای کنترل بین ردیف این تیمار نسبت به برهمکنش تیمارهای مشابه با سراسر پاشی لاسو آترازین مقدار بیشتری را نشان داد هرچند که این تیمارها بدون اختلاف معنی دار آماری با هم در یک گروه قرار گرفتند (شکل ۲).

نتیجه گیری کلی: شیوه های تلفیقی به دلیل کاهش پدیده مقاومت بر روشهای تک روشی ارجحیت دارد. این آزمایش نیز نشان داد که سراسری پاشی ریمسولفورون درتلفیق با گراماکسون بهترین نتیجه را می دهد ولی در شرایط محدودیت علف کش می توان از نواری پاشی همین علف کش استفاده کرد (نمودار ۱ و ۲).

منابع

۱- هادی زاده، م. ح. و ۱. زند. ۱۳۸۱. جهت گیری های آینده در تحقیقات علف های هرز کشورهای توسعه یافته و کشورهای در حال توسعه. زیتون ۱۵۲ صفحه
۲- کوچکی، ع.، ح. رحیمیان، م. نصیری و ح. خیابانی. ۱۳۷۳. اکولوژی علف های هرز انتشارات جهاد دانشگاهی دانشگاه فردوسی مشهد. ۲۴۳ صفحه.
۳- نجفی. ح. ۱۳۸۶. روشهای غیر شیمیایی علف های هرز. نشر کنکاش دانش. ص ۱۰۰-۱۴۰

4 - Theasdale. J. R. 1998. Influence of corn (*Zea mays*) population and row spacing on corn and velvetleaf (*Abitilon theophrasti*) yield. *Weed Sci*, 46: 447-453

Investigation the effect interaction different methods spraying herbicides Alakoler(Lasso48%) mix with Atrarin(Gezaperim80%) and Remisolfron(titoos25%) conjunction with different methods control between planting row per seed thousand weight and seed number in the corn704 in Darab city.

1. Mehdi Maddandoost, 2. Alireza Torabi, 3. Mohamad Fereydoonpoor

1. Assistant Professor, Islamic Azad University branch of Fasa2- Senior (MSC) weeds, Islamic Azad University branch of Fasa.3- Member of faculty, Agricultural Research Station Darab Hassan Abad city.

*writer: alirezatorabi, street bargh, end of bentolhoda sadr lane. (Alirezatorabi58@yahoo.com)

Abstract

Today, the increasing spread of weed resistance to herbicides caused environmental problems in integrated weed management is oriented towards research. Experiment in this regard in crop (2010-2011) year, experiment split plot in a randomized complete block in 4 major and 4 minor treatments in three replication upon 704 number was conducted in the northern city of Darab. Factors of weight one thousand seed and number seed in maize were studied. Investigation Interaction of treatments on seed weight, indicating the



ششمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی



همایش ملی
ایده های نو در کشاورزی

۱۱ و ۱۲ اسفندماه ۱۳۹۰ دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان دانشکده کشاورزی

superiority of treatment effect overall spray Remisolfron and Gramaksoon herbicide with weight one thousand seed were 310/7g..Interaction investigations of treatment showed spray and control methods. Overall spray herbicides sum up more positive effect than strip spray the herbicide has had.

Keyword: Overall spray, Strip spray, Integrated Management, Interaction Treatment.