

پایاننامهی کارشناسی ارشد: علیرضا قوی، ۱۳۹۵

مدیریت تلفیقی علفهای هرز پنبه در کشت رایج و با فواصل ردیف خیلی کم

به منظور تعیین مناسب ترین روش کنترل علف های هرز در دو سیستم کشت رایج و کشت با فواصل ردیف خیلی کم، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه ی بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در شهرستان سبزوار در سال زراعی 95-1394 به اجرا در آمد. روش کنترل علف های هرز(شاهد (بدون کنترل علف های هرز، علف کش ترفلان به مقدار 3 لیتر در هکتار، سه بار وچین در 30، 45 و 60 روز بعد از سبز شدن، علف کش ترفلان به مقدار 1/5 لیتر در هکتار به همراه یکبار وجین در 45 روز بعد از سبز شدن، علف کش ترفلان به مقدار 1/5 لیتر در هکتار به همراه دوبار وجین در 30 و 60 روز بعد از سبز شدن،) و كشت به صورت رايج با فاصله رديف 70 . كشت با فواصل رديف خيلي كم با فاصله رديف 20 سانتی متر). فاکتور های مورد بررسی وزن علف خشک، ارتفاع بوته، تعداد شاخه رویا، زایا و تعداد قوزه در بوته، وزن قوزه، وزن وش در قوزه، تعدا دانه در قوزه، عملکرد پنبه، عملکرد الیاف و عملکرد بیولوژیکی بود. نتایج آزمایش نشان داد که کشت با فواصل ردیف خیلی باریک ارتفاع (15.5%) ، شاخص سطح برگ (14.5%)، درصد نور جذب شده (15.5%)، عملكرد وش (22.45%)، عملكرد الياف (16.7%)، عملكرد دانه (25.6%)، عملكرد بيولوژيك (18.5%) بيشتر و وزن وش در قوزه (9/01%)، وزن خشك علف هرز (16/05)، درصد کیل (7/75%)، کمتر نسبت به کشت رایج داشت. از نظر کلیه صفات مورد بررسی در این آزمایش، سه بار وجین علف های هرز نسبت به سایر روش های کنترل، سودمندی بیشتری در افزایش صفات داشت. کاهش 50 درصدی دز توصیه شده علفکش زمانیکه با دوبار وجین همراه شد، سبب افزایش عملکرد و اجزای عملکرد گردید اما یک بار وجین به همراه دز کاهش 50% نتوانست عملکرد و اجزای عملکرد مناسبی تولید کند.در سیستم کاشت با فواصل ردیف خیلی کم، کاهش مصرف علفکش ترفلان، عملکرد واجزای عملکرد بیشتری در مقایسه با سیستم کشت رایج تولید کرد. در مجموع نتایج آزمایش نشان داد که سیستم کاشت با فواصل خیلی باریک در حضور رقابت علف های هرز، عملکرد اقتصادی بیشتری در مقایسه با سیستم کشت رایج دارد. در این سیستم کشت با کاهش 50% مصرف علفکش ترفلان و دو بار وجین علفهای هرز در 30 و 40 روز پس از سبز شدن، عملکرد اقتصادی مناسبی را می توان بدست آورد.

كليدواژهها: پنبه، در كاهش يافته علف كش، رقابت علف هرز، كشت با فواصل رديف خيلي باريك

شمارهی پایاننامه: ۱۲۷۵۰۲۰۸۹۴۲۰۰۷ تاریخ دفاع: ۱۳۹۵/۰۵/۰۴ رشتهی تحصیلی: مهندسی کشاورزی دانشکده: کشاورزی و دامپزشکی



استاد راهنما: دكتر محمد آرمين

M.A. Thesis:

Integrated weed management in conventional tillage and ultra narrow row spacing in cotton

In order to determine the most appropriate method of weed control in conventional and ultra narrow row cultivation system in Cotton, a factorial experiment in a randomized complete block design with three replications was conducted in Sabzevar in 2015-2016. Factors were cultivation system (conventional (75 cm row spacing) and ultra narrow row (20 cm row spacing) and weed control management (Weedy, Herbicide at recommended dose, three times hand weeding at 30, 45 and 60 days after emergence (DAE), two times hand weeding 30 and 45 DAE, 50% recommended herbicide dose+ hand weeding at 45 DAE and 50% recommended herbicide dose at 45 and 60 DAE. Ethalfluralin (Treflan 48% EC) at 1160 g. ai ha-1 as soil applied 7 days before planting was used in this study. At maturity, Weed dry weight, weed density, plant height, Maximum leaf area index, Light absorption percent, Number of symodial and reproductive branches, number of boll in plant, boll weight, lint weight per boll, lint yield, biological yield and lint index were measured. The results showed that ultra narrow row cultivation system had more height (15.5%), leaf area index (14.5%), the percentage of light absorbed (15.5%), yield (22.45%), lint yield (16.7%), cotton yield (25.6%), biological yield (18.5%) and less lint weight per boll (), weed dry weight (), lint index () than in conventional system. For all of the traits in this experiment, three times hand weeding most useful in increasing the characters over other control methods. 50% recommended herbicide dose at 45 and 60 DAE was increased yield and yield components but in 50% recommended herbicide dose at 45 DAE yield and yield components significantly decreased. In ultra narrow row cultivation system, reducing herbicide dose had more yield and yield components compared to conventional farming system. Overall results showed that planting system in ultra narrow row cultivation in the presence of weed competition, hand more cotton yield compared to conventional tillage systems. In this system with a 50% reduction of herbicide and twice at 30 and 40 days after emergence can suggestion for seed cotton yield.