بررسی اثر تراکم و الگوی کشت بر روی عملکرد و اجزای عملکرد باقلا در منطقه اهواز

مریم مزارعی (۱)، قدرتاله فتحی (۱)، سیدعطااله سیادت (۱)، مهین حیدری کایدان (۲) ۱- دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین اهواز ۲- دانشآموخته کارشناسیارشد زراعت

بهمنظور بررسی عملکرد واجزا عملکرد باقلا در تراکم و الگوهای مختلف کاشت آزمایشی در سال۱۳۸٦ بهصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در چهارتکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه کشاورزی و منابعطبیعی رامین(ملاثانی) اهواز اجرا گردید. عوامل آزمایش بهصورت تراکم در سه سطح۱۰،۱۹و۲۰ بوته در متر مربع و عامل الگوی کشت بهصورت ضربدری، دو ردیفه و یک ردیفه در نظر گرفته شدند. نتایج آزمایش نشان داد که الگوی کشت دو ردیفه با عملکرد ۷۹/۲۰ گرم در متر مربع بهترین آرایش کاشت بوده و از لحاظ اجزا عملکرد نیز بهترین نتایج در اکثر صفات مربوط به این آرایش کاشت بودهاست. بین آرایش ضربدری با آرایش کشت دو ردیفه از نظر عملکرد اختلاف معنی داری وجود داشتهاست. کمترین عملکرد از آرایش کاشت یک ردیفه به دست آمدهاست. با توجه به جدول تجزیه واریانس و مقایسات میانگین، تراکم ۱۰ بوته در متر مربع بهترین تراکم بوده اجزای عملکرد بهترین تأثر ما از ایش کشت دو متر مربع ما کرد و هم ایسات میانگین ما و عامل الوی کشت بوده متر وره و باید گفت با تراکم ۲۰ بوته در متر مربع از لحاظ آماری اختلاف معنی داری نداشتهاست. این تراکم هم از لحاظ عملکرد و هم اجزای عملکرد بهترین تأثیر را داشتهاست.

مقدمه

تراکم باقلا و آرایش کشت بوته ها روی خطوط کشت یکی از مسائل مهم بهزراعی در تولید حداکثر محصول میباشند. نظر به این که در ایران بر روی گیاه باقلا تحقیقات بسیار کمی نسبت به دیگر گیاهان حبوبات صورت گرفته و خصوصاً تعداد آزمایشاتی که بر روی این گیاه در خوزستان اجرا گردیده بسیار محدود میباشد لذا در این آزمایش بهترین آرایش کاشت و همچنین مناسبترین تراکم و اثر متقابل این دو عامل مورد بررسی و تحقیق قرارگرفته است.

مواد و روش،ها

این آزمایش در سال۱۳۸٦ در مزرعه دانشگاه کشاورزی رامین اهواز اجراشد. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در چهار تکرار به مرحله اجرا در آمد و طی آن دو عامل آرایش کاشت و تراکم مورد بررسی قرار گرفت. عامل آرایش کاشت در سه سطح آرایش کاشت ضربدری، دو ردیفه و یک ردیفه و عامل تراکم در سه سطح ۱۰، ۱۰ و ۲۰ بوته در متر مربع میباشد.

نتيجه و بحث

با توجه به نتایج بهدست آمده تأثیر الگوی کشت بر عملکرد دانه در سطح ۱ درصد معنی دار شده است، به طوری که بیشترین عملکرد (۵۹۲/۷گرم درمترمربع) مربوط به آرایش کاشت دو ردیفه می باشد و از لحاظ آماری اختلاف معنی داری بین سه سطح الگوی کشت وجود دارد و کمترین عملکرد(۶۹۵ گرم در مترمربع) مربوط به آرایش کاشت یک ردیفه می باشد. تفاوت بین تراکمهای مختلف از نظر تأثیر برعملکرد دانه در سطح ۱ درصد معنی دار شده و بیشترین و کمترین عملکرد دانه به ترتیب با میانگین ۵۸۳۸۵ و ۹۹/۹۹۶ گرم درمترمربع در این آزمایش مربوط به تراکم ۱۵و ۱۰ بوته در متر مربع بودهاست.از لحاظ آماری اختلاف معنیداری بین تراکم ۱۵ و ۲۰ بوته در متر مربع وجود ندارد. اما در بررسی عملکرد در تک بوته، تراکم ۱۰ بوته در متر مربع با ٤٨ گرم بالاترین عملکرد و تراکم ۲۰ بوته در متر مربع با ۲۸/۳ گرم، کمترین عملکرد را تولید کردهاند.تأثیر متقابل سطوح مختلف تراکم و الگوی کاشت در سطح ۱ درصد معنیدار شده است. این بدان معنی است که عکسالعمل باقلا نسبت به تغییر الگوی کاشت با سطوح مختلف تراکم تغییر می بابد به طوری که بیشترین عملکرد دانه (۲۰ گرم در متر مربع) مربوط به تیمار الگوی کاشت در در مدر ماه ۲۰ می می بابد به طوری که بیشترین عملکرد دانه (۲۰ گرم در متر مربع) مربوط به تیمار الگوی کاشت و ردیفه و تراکم ۱۵ بوته در متر مربع می باشد و کمترین عملکرد دانه (۲۰ گرم در متر مربع) مربوط به الگوی کشت یک ردیفه و تراکم ۱۵ بوته در متر مربع می باشد. که بین حداقل و حداکثر عملکرد در تیمارهای مختلف (اثر متقابل) از لحاظ آماری اختلاف معنی داری وجود داشته است. با توجه به نتایج به دست آمده مشخص است که عملکرد با تغییر الگوی کشت تغییر کرده و با افزایش تعداد ردیفه می کاشت عملکرد افزایش می باید.

منابع بذرافشان، ف.؛ ق.ا. فتحی؛ س.ع.ا. سیادت؛ ا. آیینه بند و خ. عالمی سعید؛ ۱۳۸٤.بررسی اثرات الگوی کاشت و تراکم بوته بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت شیرین. مجله علمی کشاورزی، ۲۸(۲):۱۲۲–۱۱۷. هاشم آبادی، د. و ش. صداقت حور؛ ۱۳۸۵.بررسی اثر تراکم و تـاریخ کاشـت بـر عملکـرد و اجـزای عملکـرد بـاقلای زمـستانه

مازندرانی. مجله علوم کشاورزی، ۱۲(۱):۱۲۲ –۱۳۵.

Effect of density and planting pattern on yield and yield components of vicia faba in Ahvaz condition M.Mazarei, G.A Fathi, S.A.A siadat and M. Heidari kaidan

abstract

To analyze yield and yield components in various densities and planting pattern, an experiment has been done in 2007 in experimental field of ramin university. densities in 3 levels The experiment has been done as factorial in complete random block design in four replication.Treatment consist of densities in 3 levels: cross planting model, double row planting model, single row planting model.results showed that double rows planting model with yield 592/7 gm² was the best planting arrangement:from view point of yield component, it has the best results in most characteristics related to planting arrangement. Between cross planting model and double row planting model, from view point of yield, three is meaningful difference. Regarding to variance analyzing table and comparisons of averages, 15 Plmtm², was the bestdensity and it must be said that it has no meaningful difference with 20 Plmtm² from view point of statistic. The density has the best effect from view point of yield components.Among reciprocal effects, reciprocal effect of double row planted model and 15 Plmtm² has the best yield and there is meaningful difference among reciprocal effects.

Keywords: density, planting pattern, yield