

علف کش یا دیگر عوامل موثر در رشد در نظر گرفت و مورد ارزیابی قرارداد. در این مرحله اگر ژنوتیپ در دوره های قبلی غربال شده باشد بهتر است اثر آن ثابت در نظر گرفته شود. هر چند از این نظر اختلاف نظر وجود دارد. البته ممکن است ژنوتیپ ها به عنوان کرت فرعی و عوامل دیگر به عنوان کرت اصلی در نظر گرفته شوند.

طرح های کرت های خردشده آگمنت انواع مختلفی دارد. گاهی ممکن است به ترکیبی از طرح های آزمایشی کرت خردشده و بلوک خردشده در شرایط آزمایش نیاز باشد. یک طرح بلوک خردشده آگمنت برای ۲ عامل شخم و کود می تواند با در نظر گرفتن ژنوتیپ به عنوان تیمار کرت فرعی با شخم یا کود یا ترکیب شخم و کود انجام گیرد. عامل های کود و ژنوتیپ می توانند در قالب بلوک خردشده قرار گیرند و شخم به عنوان تیمار کرت فرعی باشد. همچنین می توان فاکتور های دیگری مثل علف کش را نیز اضافه کرد. به جای بکار بردن طرح بلوک کامل تصادفی می توان از انواع دیگر مثل طرح مربع لاتین آگمنت یا طرح مستطیل آگمنت، طرح بلوک ناقص یا طرح های دیگر استفاده کرد. این نوع طرح ها را می توان در ترکیب با چیدمان کرت های خردشده و بلوک خردشده به کار گرفت و طراح آزمایش باید چیدمان آزمایش را با توجه به شرایط آزمایش خود انتخاب نماید. نحوه تصادفی نمودن این طرح ها مانند طرح های غیر آگمنت می باشد.



مهندس سجاد طلایی

کارشناس مجتمع تحقیقات کاربردی و تولید بذر

شرکت توسعه کشت دانه های روغنی

نکاتی از طراحی و اجرای آزمایشات

کشاورزی

طرح آگمنت

قسمت دوم

طرح آگمنت جهت بررسی و ارزیابی تعداد زیادی ژنوتیپ یا هر گونه تیمار مانند تأثیر علف کش ها و قارچ کش ها استفاده می گردد. فدرر در سال ۱۹۶۱ طرح های آگمنت را در قالب طرح های بلوک کامل تصادفی و بلوک ناقص تشریح نمود. طرح های آگمنت در قالب مربع لاتین توسط فدرر و راگاوارو (۱۹۷۵)، فدرر و همکاران (۱۹۷۵) و فدرر (۱۹۹۸) معرفی شده است. فدرر (۲۰۰۲) گروه طرح های آگمنت در قالب مربع لاتین ارائه داده است. فدرر در سال ۲۰۰۵ طرح آگمنت را در قالب بلوک های خردشده توضیح داده و یک برنامه با استفاده از نرم افزار SAS برای تجزیه داده ها ارائه کرده است. آزمایش گروه طرح های بلوک خردشده آگمنت ممکن است برای هر نوع تیماری جهت غربالگری و انتخاب بهترین ها مورد استفاده قرار گیرد. به عنوان مثال می توان ژنوتیپ ها را به عنوان عامل اصلی، K ژنوتیپ جدید که برای مقایسه برتری آنها با سطوح مختلف تاریخ های کاشت، تراکم کشت، آبیاری، حشره کش،