

بررسی نیاز غذائی دو رقم جودیم با آبیاری تکمیلی اکبر حقیقی ملکی^۱

جو در مقایسه با گندم به خشکی مقاومت بوده و در خاکهای نامساعد و شور سدیمی که رشد سایر گیاهان شدیداً تحت تأثیر قرار می‌گیرد عملکرد رضایتبخشی تولید می‌نماید و بدین لحاظ به عنوان محصول پیشتاز جهت اصلاح خاکهای نامساعد دیم کشت می‌گردد. در کشور ایران نیز جو بعد از گندم دومین محصول زراعی است و با توجه به پایین بودن عملکرد نسبی آن افزایش عملکرد آن با حداقل آبیاری تکمیلی و مصرف بهینه کود از جمله هدف‌های اجرای این آزمایش است.

برای اجرای این آزمایش در هر سال قبل از کاشت از خاک نمونه برداری گردید و جهت تعیین مشخصات فیزیکی و شیمیائی به آزمایشگاه ارسال گردید. با توجه به نتایج تجزیه خاک و پایین بودن نسبی عملکرد، پیاسیم تا حد کفاایت وجود دارد و فسفر نیز بطور متوسط در اکثر خاکها موجود بود ولی در حدود ۳۰ کیلوگرم (P₂O₅) خالص در هکتار در تمام کرتها بطور یکنواخت مصرف گردید. در این آزمایش تیمارهای کود ازته به میزانهای صفر (شاهد) ۴۰ کیلوگرم در هکتار و ۸۰ کیلوگرم در هکتار از منبع اوره در ترکیب با تیمارهای آبیاری تکمیلی با سطح صفر (شاهد دیم) و آبیاری تکمیلی در پاییز در موقع کاشت و آبیاری تکمیلی در بهار در موقع کمبود رطوبت در رقمهای جودیم ژرجو و ماکوئی در یک آزمایش کرتها دوبار خرد شده (اپسیلت اپلیت پلات) در قالب بلوكهای کامل تصادفی با هم مقایسه گردیدند فسفر از منبع سوبر فسفات تریپل تأمین شده و در تمام تیمارها بصورت یکنواخت همزمان با کاشت مصرف گردید. پس از آماده سازی ستر بذر کاشت با بذر کار آزمایشی به میزان ۱۳۰ کیلوگرم در هکتار (از هر دو رقم جودیم) انجام گردید.

پس از کاشت نمونه برداری از خاک جهت تعیین میزان رطوبت انجام گرفت و برای تیمار مرحله کاشت کمبود آن تا حد ظرفیت مزرعه محاسبه شده و در کرتها مورد نظر داده شد. در تیمارهای آبیاری تکمیلی در بهار نیز همین امر در مرحله وقوع کمبود رطوبت انجام گردید. در طول فصل زراعی کلیه مواظبهای زراعی از قبیل مبارزه با علفهای هرز با علفکش ۲-۴-D و با مشورت کارشناسان علفهای هرز در تمام کرتها بصورت یکنواخت انجام گردید. خاکهای منطقه جزء خاکهای قهوه‌ای آهکی جزء خاکهای رده آنسپنی سول می‌باشند که مشکل شوری و قلیانیت در آنها وجود ندارد.

پس از تمام مراحل رشد و رسیدن محصول، دانه خالص و کاه و کلش برداشت گردیده و در تمام کرتها توزین و اندازه‌گیری شده و مورد تجزیه آماری قرار گرفت بررسی نتایج نشان می‌دهد که هم در

^۱ کارشناس خاکشناسی مؤسسه تحقیقات کشاورزی دیم (مراوه)

نتایج دانه خالص و هم در نتایج کاه و کلش همراه دانه (عملکرد بیولوژیکی) رقمهای جو دیدم با همدیگر مشابه بوده و اختلاف معنی داری ندارند و مصرف کود ازته به میزان ۸۰ کیلوگرم اثر معنی داری در افزایش عملکرد داشته است و در تمیار آبیاری تکمیلی نیز یکبار آبیاری در پاییز در موقع کاشت باعث افزایش معنی دار محصول گردیده بود مصرف ۸۰ کیلوگرم کود ازته با یکبار آبیاری تکمیلی در موقع پاییز در رقم ماکوئی با تولید ۱۵/۲ تن دانه در هکتار و در رقم زرجو با تولید ۹/۱ تن دانه در هکتار بیشترین محصول را در مقایسه با سایر تیمارها داشته است با درنظر گرفتن مسائل اقتصادی مصرف کود آبیاری تکمیلی و برداشت محصول، فرمول ۸۰ کیلوگرم در هکتار کود ازته خالص با ۳۰ کیلوگرم در هکتار کود فسفره خالص با یکبار آبیاری در پاییز در هنگام کاشت در هر دو رقم جو توصیه می گردد.