Effect of supplementary irrigation and nutrition requirement of chickpea
in dryland conditions

على اشرف طلعيِٕ وكيمرث صيادین

Čekideh

به منظور بررسی اثرات آبیاری تکمیلی و گودهای شیپی‌ای در زراعت نخود دیم، آزمایشی به صورت استقلالی، اسپلیت پلات در قالب طرح پلوکه‌های کامل تصادفی با ۳۶ تیمار در سه کاربرد از سال زراعی ۱۳۷۱-۱۳۷۴ در ایستگاه تحقیقات دیم سرورد اجرای شد. در این بررسی مراحل آبیاری تکمیلی ۱، ۲ و ۳ هر دامان به میزان ۱۰۰ میلی‌متر به ترتیب در مراحل گنج‌گذاری، غلبه بنی و دانه بنی در کرت‌های اصلی، سطوح مختلف سری (P0، P60، P30 و P0) در کرت‌های فرعی و سطوح مختلف نیتروژن (N20، N40 و N60) در کرت‌های فرعی در نظر گرفته شد. تغییر نشان داد که آبیاری تکمیلی عملکرد دانه از افزایش داد. این افزایش از طریق رشد ریشه‌ای (افزایش عملکرد کاهشی) و یا وزن هزار دانه حاصل شد. افزایش عملکرد ناشی از افزایش تکمیلی در مراحل گنج‌گذاری، غلبه بنی و پرکردن دانه نسبت به شاهد به ترتیب ۸۸، ۵۶ و ۲۶ درصد بود. این آبیاری در مراحل آخر رشد موجب افزایش وزن هزار دانه و عملکرد دانه‌گردید و به ازای هر میلی‌متر آبیاری در مرحله پرکردن دانه حدود ۹/۸ کیلوگرم در هکتار به عملکرد آن اضافه شد. مصرف کود فسفر بر عملکرد دانه نخود دیم در هیچ کدام از سال‌های اجرای آزمایش معنی‌دار نشد. در سال زراعی ۱۳۷۱-۱۳۷۴ اثرات نیتروژن بر عملکرد دانه در سطح احتمال ۵٪ معنی‌دار بود و مصرف ۲۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار و آبیاری تکمیلی در مرحله پرکردن گلاف و دانه بست نخود به دو مصرف کود فسفر دیتا شرایط مشابه اقیمی و خاکی ایستگاه تحقیقات دیم سرورود قابل توجهی می‌باشد.

و از همان‌کلیدی: آبیاری تکمیلی، نخود دیم، نیاز غذایی نخود دیم و زراعت نخود دیم.

مقدمه

استان کرمانشاه دارای حدود ۸۶۰ هزار هکتار اراضی دیم است. با توجه به قیمت نخود در بازار، سطح زیر کشت یافته در حدود ۱۶۰ هزار هکتار با متوسط عملکرد ۲۵ کیلوگرم در هکتار مگر تغییر تأثیرگذار.

نخود از کم آب‌صرفه می‌باشد و زیادی رطوبت نیاز می‌تواند اثر منفی بر عملکرد آن داشته باشد. در حالی که با استفاده از آبیاری تکمیلی در محله‌هایی که گلی به حداکثر نیاز آبی

۱۸/۱۲/۱۳۷۴

تاریخ دریافت: ۱۸/۱۲/۱۳۷۴

۱. عضو هیأت علمی مؤسسه تحقیقات کشاورزی دیم سرورود، کرمانشاه

۲. عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی کرمانشاه

۱۳۷۹