

# بررسی و تعیین تاثیر متقابل آب مصرفی با کود پتاسیم بر روی عملکرد

## سیبزمینی

رضوی، رقیه

کارشناس تحقیقات خاک و آب آذربایجان غربی

با توجه به اهمیت سیبزمینی در تغذیه انسان مصرف آن در قسمت و ارزانی نسبی آن، کشت این محصول همواره مورد توجه بوده از نظر تولید مواد غذایی در واحد سطح نیز محصول بی‌رقیعی است. آب و پتاسیم مورد نیاز سیبزمینی در مناطق و مراحل مختلف رشد متفاوت و متغیر می‌باشد. به منظور تعیین آب مورد نیاز سیبزمینی و بررسی تاثیر کود پتاسیم بر روی محصول این گیاه در منطقه ارومیه، آزمایشی با طرح کرت‌های خرد شده در سه تکرار اجراء شد کرت‌های اصلی شامل چهار میزان آب آبیاری:

$W_1 =$  آبیاری به میزان ۴۰٪ تبخیر از تشتک کلاس A تا شروع غده بستن و ۷۰٪ تبخیر از تشتک تا رسیدن

$W_2 =$  آبیاری به میزان ۴۰٪ تبخیر از تشتک کلاس A تا شروع غده بستن و ۱۰۰٪ تبخیر از تشتک تا رسیدن

$W_3 =$  آبیاری به میزان ۷۰٪ تبخیر از تشتک کلاس A تا شروع غده بستن و ۷۰٪ تبخیر از تشتک تا رسیدن

$W_4 =$  آبیاری به میزان ۷۰٪ تبخیر از تشتک کلاس A تا شروع غده بستن و ۱۰۰٪ تبخیر از تشتک تا رسیدن

و کرت‌های فرعی شامل کود پتاسه در سه سطح  $K_1=100$  و  $K_2=150$  و  $K_3=200$  کیلوگرم در هکتار بود.

تجزیه و تحلیل آماری نتایج دو سال آزمایش نشان داد که:

اثر مقدار آب آبیاری بر روی عملکرد غده در سطح ۵٪ معنی‌دار بوده به طوری‌که تیمارهای  $W_2$  و  $W_4$  و تیمارهای  $W_3$  و  $W_1$  از نظر عملکرد در دو گروه متفاوت قرار گرفته‌اند. حداکثر عملکرد مربوط به تیمار  $W_4K_3$  به مقدار ۴۰/۷۵ تن در هکتار شد. اثر تیمار پتاسیم بر روی درصد پروتئین در سطح ۱٪ معنی‌دار گردید. حداکثر درصد پروتئین مربوط به تیمار  $W_4K_3$  به مقدار ۲/۲ درصد به دست آمد، کارائی مصرف آب (عملکرد به ازاء واحد آب معمولی) در تیمار  $K_3$  (مصرف ۲۰۰ کیلوگرم پتاس خالص در هکتار) به مقدار ۵/۶۵ کیلوگرم بر مترمکعب بیشتر از سایر تیمارهای پتاسیم بود. تیمار مقدار آب آبیاری  $W_1$  دارای حداکثر کارایی به مقدار ۶/۰۲ کیلوگرم بر مترمکعب بوده و سایر تیمار ( $W_2$  و  $W_3$  و  $W_4$ ) تقریباً دارای کارایی مصرف آب یکسان بودند. از نظر تاثیر توام مقدار آبیاری و تیمار پتاسیم تیمار  $W_4K_3$  حداکثر عملکرد غده را داشته و می‌تواند مورد توصیه باشد و تیمار  $W_1K_3$  نیز حداکثر کارائی مصرف آب را داشت و لذا در مواقعی که مقدار آب آبیاری محدود و بحث کم آبیاری مطرح می‌تواند مورد توصیه قرار گیرد. میانگین کل آب مصرفی دو تیمار فوق به ترتیب ۷۷۳۰ و ۵۵۷۵ مترمکعب در هکتار و دور آبیاری قبل از غده بستن حدود ۱۲-۱۰ روز بعد از غده بستن ۱۰-۷ روز بوده است.