

بررسی اثرات پیش جوانه‌زنی بر عملکرد و اجزاء عملکرد سه کولتیوار سیب زمینی در استان خوزستان

دارابی، عبدالستار

ایستگاه تحقیقات کشاورزی بهبهان

به منظور بررسی اثرات پیش جوانه‌زنی بر عملکرد و سایر خصوصیات زراعی سه کولتیوار امیربخش سیب‌زمینی در ایستگاه تحقیقات کشاورزی بهبهان به مدت دو سال زراعی (۸۰-۱۳۷۸) مورد بررسی قرار گرفت. این آزمایش به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با ۴ تکرار انجام شد. عامل اصلی کولتیوار در سه سطح: ایلونا، پیکاسو و مارفونا و عامل فرعی نوع غده بذری در دو سطح: جوانه نوری و تاریکی بود. ابتدا غده‌ها در انبار تاریک و گرم نگهداری شده تا نیش بزنند. سپس نیمی از غده‌ها درون جعبه چوبی در تاریکی و در درجه حرارت معمولی نگهداری که در نتیجه جوانه تاریکی تشکیل شد. بقیه غده‌ها به مدت یک ماه به صورت یک یا دو لایه در جعبه‌های چوبی در معرض نور کافی و دمای ۲۰-۱۵ درجه سانتی‌گراد قرار گرفتند تا جوانه نوری تشکیل شود. کاشت غده‌ها در نیمه دوم دی ماه انجام گرفت و در اواخر اردیبهشت ماه برداشت شدند. پس از برداشت و توزین محصول در هر سه سال تجزیه واریانس ساده انجام و میانگین‌ها به روش دانکن مقایسه گردیدند. در پایان سال سوم تجزیه واریانس مرکب صورت گرفت. نتایج تجزیه واریانس مرکب نشان داد که اثر کولتیوار و نوع غده بذری بر عملکرد غده سیب‌زمینی در سطح ۱٪ معنی‌دار می‌باشد ولی اثر متقابل این دو عامل معنی‌دار نبود.

کولتیوار ایلونا حداکثر عملکرد (۲۸/۵۱ تن در هکتار) را تولید نمود و برتری عملکرد این کولتیوار بر دو کولتیوار دیگر در سطح ۱٪ معنی‌دار بود. پیش‌جوانه‌زنی سبب افزایش عملکرد به‌طور معنی‌داری گردید. نتایج تجزیه واریانس مرکب اجزاء عملکرد نشان داد که پیش‌جوانه‌زنی سبب افزایش میانگین تعداد ساقه اصلی و تعداد متوسط غده در هر بوته شده است. با توجه به نتایج این آزمایش کشت غده‌های جوانه‌دار (نوری) ایلونا برای کشت زمستانه سیب‌زمینی در استان خوزستان توصیه می‌شود.