

اثرات حذف گل بر عملکرد غده در دو رقم سیب زمینی

مهرداد یارنیا^۱ رضا علیزاده^۲

۱- استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

۲- کارشناس ارشد رشته زراعت

سیب زمینی از نظر میزان انرژی و پروتئین تولیدی در هکتار در بین محصولات غذایی عمده در ردیف اول قرار دارد ولی مقدار پروتئین خام سیب زمینی در مقایسه با سایر سبزیجات و مخصوصاً "غلات، پاپین و حدود ۲ درصد می باشد. کنترل گلدهی در گیاهان، یکی از مهمترین جنبه های کاربردی در کشاورزی و باغبانی محسوب می شود. جلوگیری از گلدهی برخی از محصولات نظیر نیشکر و سیب زمینی با توجه به

اینکه عملکرد آنها بر اثر گلدهی کاهش پیدا می‌کند بسیار مبهم است. در سیب زمینی گلها و غده‌ها در را بعه با کسب اسیمیلات‌ها رقابت می‌کنند. گلها و بذرهای حقیقی در موقعیت مناسب تری برای دریافت مواد فتو سنتزی مورد نیاز قرار دارند لذا هرس گلها و یا سته‌ها عملکرد غده را افزایش می‌دهد. این آزمایش با هدف بررسی اثرات حذف گل بر عملکرد غده سیب زمینی و با استفاده از طرح فاکتوریل با بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار انجام گرفت. تیمارهای آزمایش شامل ۲ رقم سیب زمینی (آگریا و کنکورد) و سه سطح حذف گل (حذف در مرحله ظهور غنچه، حذف در مرحله گل کامل و عدم حذف گل) بود. حذف گل باعث ایجاد اختلاف معنی داری در سطح ۵٪ در عملکرد نهایی غده شد. اثرات متقابل بین ارقام وسطوح مختلف حذف گل نیز اختلاف معنی دار در سطح ۵٪ در عملکرد نهایی غده نشان داد. بیشترین عملکرد غده در تیمار حذف غنچه معادل $31844 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ و کمترین آن در شرایط شاهد (بدون حذف گل) معادل $26233 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ بدست آمد. در هر دو رقم بیشترین میزان عملکرد غده در شرایط حذف غنچه و کمترین آن در تیمار شاهد بدست آمد. بیشترین و کمترین افزایش عملکرد غده در رقم کنکورد بترتیب یا حذف غنچه معادل $31929 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ و بدون حذف گل معادل $24642 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ بود که نشاندهنده افزایش ۲۹/۵۷٪ در عملکرد غده به دنبال حذف گل در مرحله غنچه نسبت به شاهد است در حالیکه میزان افزایش در رقم آگریا معادل ۱۴/۰۶٪ می‌باشد. علت این امر ممکن است به پرگل بودن رقم کنکورد نسبت به آگریا مربوط باشد.

کلمات کلیدی: سیب زمینی، حذف گل، حذف غنچه، عملکرد غده