

اثر غلظت‌های سایکوسل بر تعداد و وزن غده و جذب عناصر در دو رقم سیب‌زمینی

آروین، محمدجواد و شهرام خسروی

عضو هیات علمی و کارشناس زراعت، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

سایکوسل یکی از ترکیبات بازدارنده رشد است که از طریق کاهش سنتز جیبرالین باعث کاهش رشد اندام هوایی می‌گردد. بعضی از بازدارنده‌های رشد باعث افزایش تعداد غده در سیب‌زمینی می‌گردند و یا کاهش بعضی از عناصر میکروماکرو گردند. ولی عمده گزارش‌ها حاکی از افزایش جذب مقدار آهن در اندام‌های هوایی گیاه می‌باشد. هدف از انجام این آزمایش مطالعه اثر غلظت‌های مختلف سایکوسل بر تعداد، وزن و میانگین غده‌ها و همچنین جذب عناصر میکرو و ماکرو در دو رقم سیب‌زمینی می‌باشد. در این آزمایش اثر محلول پاشی بوته‌های سیب‌زمینی با غلظت‌های ۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۷۵۰ میلی‌گرم در لیتر از بازدارنده رشد سایکوسل بر تعداد، میانگین و وزن کل غده‌ها و همچنین جذب عناصر میکرو و ماکرو در دو رقم سیب‌زمینی به نام‌های آریندا و کنکورد مورد مطالعه قرار گرفت. غلظت‌های سایکوسل باعث افزایش معنی‌دار تعداد غده در هر بوته و وزن کل غده در رقم آریندا گردیدند و در رقم کنکورد بی تاثیر بودند. و هیچگونه تاثیری بر میانگین وزن غده ارقام نداشت. سایکوسل باعث کاهش جذب روی، افزایش جذب آهن و منگنز در اندام هوایی هر دو رقم گردید و تاثیری در جذب نیتروژن، فسفر و پتاسیم اندام هوایی نداشت.

جزء طبقه پیش پایه محسوب می‌شوند تعیین تراکم مناسب کاشت آنها اهمیت ویژه‌ای در اقتصادی نمودن برنامه تولید بذر دارد.

در سال ۱۳۸۱ تعداد ۱۶ هزار مینی تیویپر از چهار رقم سیب‌زمینی (کنبک، رنجر راست، آتلانتیک، شیپودی) در دو منطقه همدان و اصفهان در سه تراکم ۲۵×۷۵ ، ۲۰×۷۵ ، ۱۵×۷۵ سانتی‌متر مورد بررسی قرار گرفتند. پس از برداشت غده‌های تولید شده بر حسب اندازه به سه گروه $28 \text{ mm} <$ ، $28-70 \text{ mm}$ ، $70 \text{ mm} >$ تقسیم شدند. بالاترین میزان عملکرد در اندازه بذری برای هر چهار رقم در تکرار 15×75 سانتی‌متر به دست آمد.

عملکرد اندازه بذری ارقام کنبک، شیپودی، رنجر راست و آتلانتیک در تراکم مذکور به ترتیب $26/2$ ، $22/2$ ، $26/5$ و $21/4$ تن در هکتار بود. همچنین بالاترین عملکرد کل نیز در تراکم 15×75 سانتی‌متر به دست آمد که به ترتیب $29/52$ ، $28/5$ و 36 تن در هکتار بود. با این حال احتساب درآمدها/هزینه برای تراکم‌های مختلف نشان داد که بیشترین درآمد خالص برای تولید بذر در اندازه استاندارد در تراکم 25×75 سانتی‌متر حاصل می‌گردد. در این تراکم میزان تولید در اندازه بذری برای ارقام کنبک، شیپودی، رنجر راست و آتلانتیک به ترتیب $22/$ ، $19/6$ ، $23/5$ و $21/4$ تن در هکتار بود.

بررسی و مقایسه نتایج حاصل از تلاقی ارقام سیب‌زمینی پیکاسو × هرتا در ایستگاه تحقیقات کشاورزی اردبیل با نتایج حاصل از نسل F_1 در CIP و ایستگاه طرق مشهد

حسین‌زاده، امیراصلان و علیرضا رضازاده

۱ عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام استان اردبیل
کارشناس تحقیقات اصلاح بذر مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام استان اردبیل

TPS‌های دریافتی از ایستگاه تحقیقات کشاورزی طرق مشهد (قسمنی از آنها از مرکز تحقیقات بین‌المللی CIP دریافت شده بودند) و نیز OP‌های تهیه شده از قطعات آزمایشاتی و تکثیری ایستگاه تحقیقات کشاورزی و مزارع کشاورزان از ارقام کارلیتا، کایزر و پیکاسو به همراه TPS‌های هیبرید (H.P) حاصل از تلاقی ارقام پیکاسو × هرتا در ایستگاه تحقیقات کشاورزی اردبیل را در سال ۱۳۷۵ در جعبه‌های نشاء در بستر بذری که از مخلوط خاک