

بررسی اثرات جبرالیک اسید و اتفاق برشکستن روکودرسیب زمینی بذری

حسن روشن زاده

کارشناس ارشدمدیریت باستانی سازمان کشاورزی فارس

سبب زمینی یکی از مخصوص‌لایی است که بعد از گندم و برنج در رتبه سوم قرار دارد و با توجه به شرائط محیطی موردنیاز گشت سبب زمینی که محصول فصل خنک می‌باشد، می‌توان با تنظیم تاریخ کاشت در تمامی فصول محصول تازه‌داشته باشیم که این امر موجب می‌شود که هزینه انبارداری و خسارات کاهش یافته و موجب ثبت قیمت در فصول مختلف گردد.

یکی از مشکلات موجود بر سر راه تنظیم تاریخ کاشت وجود روکودر غده‌های سبب زمینی است که بعلت حضور یکدسته مواد طبیعی از فعالیت آنزیمی و تفسی جلوگیری می‌نماید. از جمله این مواد گلوتانین است که این ماده موجب روکودرسیب زمینی می‌گردد. در پایان دوره روکودبلیل اکسید اسپرین و احیا خصوصاً در لایه چوب پنبه، در این ماده تغییراتی بوجود می‌آید. با بکاربردن موادر و شهابی می‌توان دوره روکودر غده‌های سبب زمینی که بعنوان بذر مورد استفاده قرار می‌گردید بطرف نمود. در این بررسی از جبرالیک اسید و اتفاق در چهار غلظت و در شرائط دمایی ۱۰ و ۲۵ درجه سانتی گراد استفاده شده است که بهترین نتیجه از تیمار ۲/۵ میلی گرم در لیتر GA3 در مقایسه با سایر غلظت های بذست آمد.

آزمایش در دو دما ۱۰ و ۲۵ درجه سانتی گراد در قالب یک طرح کاملاً تصادفی انجام گردید. بدین منظور غده‌های سبب زمینی که در او اختر فصل رشد از مزرعه برداشت شده بودند، انتخاب و به آزمایشگاه انتقال داده یافتند و سپس بصورت دست چهارتایی قرار داده شدند. با استفاده از محلولهای تهیه شده از جبرالیک اسید GA3 به غلظت ۲/۵ و ۵ میلی گرم لیترو همچنین اتفاق ۱۰ و ۱۵ میلی گرم لیتر، با استفاده از دستگاه اسپری مواد بمدت سه ثانیه روی بذرها صورت گرفت. در موارد اتفاقات غده‌های مدت ۱۸ ساعت در محلول قرار داده شدند. سپس با حضور یک تیمار شاهد بذرها در شرائط دمایی ۱۰ و ۲۵ درجه قرار داده شدند.

در این بررسی جوانی زنی غده‌های موردار زیبایی قرار گرفت، نتایج بدست آمده نشان می‌دهد که تادو هفت‌هه بعد از قرار دادن تیمارها در شرائط دمایی ۱۰ و ۲۵ درجه سانتی گراد اثری از جوانه زنی دیده نمی‌شود ولی بعد از این مدت غده‌های تیمار شده با اسید جبرالیک ۲/۵ و ۵ میلی گرم در لیتر شروع به جوانه زنی نمودند.

با استفاده از آزمون دانکن در صدمیانگین جوانه زنی مورد استفاده قرار گرفت و نتیجه گیری شد که

(GA3) به غلظت ۲/۵ و یا ۵ میلی گرم در لیست دردمای ۲۵ درجه سانتی گراد معنی داراست و در تیجه می‌توان از GA3 به غلظت ۲/۵ میلی گرم در لیست برای برطرف کردن رکود در سبب زمینی‌هایی که تازه‌از مرعه برداشت شده‌اند، بعنوان بذر درسا بر مناطق مستعد کشت استفاده نمود.