

اثر تاریخ کاشت و زمان برداشت بر کیفیت بذر ذرت هیبرید سینگل کراس ۷۰۴

بیتا اسکویی

عضو هیئت علمی مؤسسه

منطقه حداقل درصد جوانهزنی و بنیه به بذرهای اندازه گرد حاصل از تاریخ کاشت سوم که با رطوبت ۱۵ درصد برداشت شده بودند، تعلق داشت و این اشارات در منطقه مغان به دلیل شرایط آب و هوایی مرطوب و بارندگی‌های اواخر تابستان، بیشتر از کرج و کرمانشاه بود. نتایج حاصل از اثر تاریخ کاشت و رطوبت برداشت بر درصد آلوگی بذرهای تولیدی مغان به فوزاریوم نشان داد، بیشترین درصد فوزاریوم متعلق به بذرهای حاصل از تاریخ کاشت سوم که با ۱۵ درصد رطوبت برداشت شدند (۸۵ درصد) و کمترین آن به بذرهای تاریخ کاشت اول که با رطوبت ۲۵ درصد برداشت شدند، تعلق داشت.

نتایج حاصل از سه بعد کمی، کیفی و فیزیولوژی بذر نشان داد، تاریخ کشت مناسب ذرت به دوره رسیدگی آن بستگی دارد. هرچه هیبریدهای دیررس ذرت، زودتر کشت شوند، می‌توانند بدون اینکه به بارندگی‌های پاییزه برسورد کنند، از تمامی دوره رشد استفاده کنند. به طور کلی می‌توان چینن بیان کرد، بذرهای تولیدی مغان از درصد جوانهزنی و بنیه پایین‌تری نسبت به بذرهای تولیدی کرج و کرمانشاه برخوردار بودند. مقایسه متحنی آمپروتومیک سه منطقه نشان داد که در مغان طی مراحل گرددهافشانی، تشکیل و پرشدن دانه، چندین مرحله بارندگی رخ داده که نتیجه آن کاهش کیفیت بذر حاصل بود. در هر سه منطقه حداقل درصد گیاهچه عادی و بنیه در تاریخ کاشت سوم دیده شد. درصد این کاهش در منطقه مغان بیش از بقیه بود. تأثیر در برداشت در هر سه منطقه، بذرهای تولیدی را چهار فرسایش مزرعه‌ای کرده که نتیجه آن کاهش درصد جوانهزنی و بنیه گیاهچه بود. نتایج در هر سه منطقه نشان داد چنانچه زارعین با شرایطی مواجه شدند که ناجار به تأخیر در کاشت سوء تاریخ کاشت دیرهنگام را جبران نمایند. حدی اثرات سوء تاریخ کاشت دیرهنگام تا استاندارد، شاخن بنیه گیاهچه و آزمون ظهور ریشه‌چه.

با توجه به آلوگه بودن منطقه مغان به قارچ فوزاریوم و جهت ارائه بهترین تاریخ کاشت در این منطقه، در یک آزمایش تکمیلی وضعیت آلوگی این منطقه در سه تاریخ کاشت بررسی شد.

نتایج نشان داد که در منطقه کرج و کرمانشاه، عملکرد در تاریخ کاشت‌های اول و دوم بیش از تاریخ کاشت سوم است. در مغان، تاریخ‌های مختلف کاشت، اختلاف آماری معنی‌داری بر عملکرد بذر نداشتند. همچنین نتایج نشان داد که با تأخیر در کاشت، کیفیت بذرهای تولیدی کاهش یافت که این کاهش با برداشت دیرهنگام بازتر دیده شد. میزان کاهش در بذرهای اندازه گرد به دلیل موقعیت مکانی آن‌ها در بلال بیش از اندازه‌های پهن و متوسط بود، بهطوری که در هر سه

به منظور بررسی اثر تاریخ کاشت و زمان برداشت بر کیفیت بذر ذرت سینگل کراس ۷۰۴، آزمایشی در مزارع پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه، مغان (استان اردبیل) و مزرعه پژوهشی مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال در کرج به صورت بلوكهای کامل تصادفی در سه تکرار طراحی شد. تیمارها در مزرعه عبارت بودند از ۱- مکان، در سه سطح (کرج، کرمانشاه و مغان)-۲- تاریخ کاشت در سه سطح (ارج: ۹۱/۲/۲۸ و ۹۱/۲/۲۲، ۹۱/۲/۱۵ و ۹۱/۳/۸ و ۹۱/۲/۲۳، ۹۱/۲/۱۲ و ۹۱/۳/۱۹ و ۹۱/۲/۴، ۹۱/۲/۲۰) که انتخاب تاریخ‌های کاشت بر اساس عرف مناطق صورت پذیرفت. ۳- رطوبت بذر در زمان برداشت، در چهار سطح (۳۰ درصد، ۲۵ درصد، ۲۰ درصد و ۱۵ درصد). در هر تاریخ کاشت زمانی که دانه‌ها به رطوبت مورد نظر رسیدند، از هر تکرار ۱۰ بلال چیده شد. بلال‌ها سریعاً پوست کنی شدند و در هوای آزاد خشک شدند تا به محتوى رطوبت رسیدند، سپس توسط شیلر آزمایشگاهی دان شدند. صفات اندازه‌گیری شده در مزرعه عبارت بود از عملکرد و اجزای آن و آزمون‌های تجزیه کیفی بذر شامل آزمون جوانهزنی استاندارد، شاخن بنیه گیاهچه و آزمون ظهور ریشه‌چه.

نتایج نشان داد که در منطقه کرج و کرمانشاه، عملکرد در تاریخ کاشت‌های این آبگیری و پسایش‌های متناوب سبب کاهش کیفیت بذر و زوال در بذرها گردید که نتیجه آن کاهش درصد گیاهچه‌های عادی می‌باشد. همچنین نتایج نشان داد، تأثیر عوامل محیطی بر بذرهای اندازه گرد بیشتر از اندازه‌های متнос و پهن بود، که دلیل آن موقعیت قرارگیری بذرهای گرد روی بلال بوده که بیشتر تحت تأثیر عوامل محیطی قرار می‌گیرند.

