

عنوان مقاله:

اثر رقابت بین گونه ای طی نمو بذر روی گیاه مادری گندم بر خصوصیات کمی و کیفی بذر حاصله

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 4، شماره 12 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بیشن سعادتیان - *College of Agric., Ferdowsi Univ. of Mashhad, Mashhad, Iran*

محمد کافی - *College of Agric., Ferdowsi Univ. of Mashhad, Mashhad, Iran*

فاطمه سلیمانی - *College of Agric., Bu-Ali Sina Univ., Hamedan, Iran*

خلاصه مقاله:

بررسی خصوصیات کیفی بذر گیاهان زراعی تولید شده در شرایط رقابت در کنار توجه به کمیت، می تواند برای تهیه بذر از مزرعه سودمند باشد. بدین منظور، بذور تولید شده چهار رقم گندم (سایسون، الوند، چمران و سپاهان) در شرایط تداخل با تراکم های مختلف چاودار وحشی (صفر، ۲۰، ۴۰، ۶۰ و ۸۰ بوته در مترمربع) برداشت شد. در آزمایشگاه، از هر واحد مزرعه ای ۵۰ عدد بذر گندم جدا و در پتريدیش تحت آزمون جوانه زنی قرار گرفت. نتایج نشان داد که با افزایش تراکم چاودار وحشی، صفات عملکرد دانه، وزن هزار دانه، درصد و ضریب یک نواختی جوانه زنی، طول ساقه چه، طول ریشه چه، وزن خشک ریشه چه، حجم و چگالی ریشه چه بذور حاصله ارقام گندم کاهش یافت. در مقابل، میانگین مدت زمان جوانه زنی افزایش نشان داد. در هر یک از سطوح تراکم علف هرز، کمترین و بیشترین مقادیر صفات مورد بررسی به ترتیب در ارقام الوند و سایسون حاصل شد. ضریب هم بستگی به دست آمده حاکی از رابطه بسیار قوی بین وزن هزار دانه و میانگین مدت زمان جوانه زنی بود. میانگین مدت زمان جوانه زنی نیز با صفات گیاهچه رابطه قوی نشان داد. به طور کلی نتایج این بررسی نشان داد که وزن بذر حاصل از تداخل با علف هرز، بر کیفیت بذر و صفات مرتبط با آن تاثیر بسزایی داشت.

کلمات کلیدی:

Correlation, Coefficient of uniformity germination, Feral rye density

تراکم چاودار وحشی، ضریب یک نواختی جوانه زنی، هم بستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220366>

