

عنوان مقاله:

کاربرد گیاهان زراعی پابلند به عنوان بادشکن برای بهبود عملکرد خربزه مشهدی و کاهش سرعت باد

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیرارسلان قادری - دانشجوی ارشد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت

غلامرضا محسن آبادی - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت

سیدفرهاد صابری - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و دامپروری، تربت جام

خلاصه مقاله:

وزش باد و فرسایش بادی به ویژه در مناطق خشک و بیابانی همواره عامل خطری برای مزارع و باغها میباشد. از جمله این خسارتهای عبارتند از: تخریب و فرسایش خاک اراضی زراعی، شکسته شدن ساقه ها و شاخه ها و یا ایجاد خوابیدگی در برخی محصولات زراعی و در نتیجه افت کیفی محصولات و کاهش عملکرد میگردد. احداث بادشکن زنده میتواند راهکاری مناسب به منظور حفاظت از مزارع و باغها و کاهش اثرات منفی باد و در نتیجه افزایش عملکرد محصول باشد. این تحقیق به منظور بررسی اثرات بادشکن بر روی عملکرد و برخی خصوصیات کمی خربزه مشهدی توسط گیاهان زراعی پابلند به عنوان بادشکن در شهرستان تایباد واقع در استان خراسان رضوی طراحی گردید. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. فاکتورهای آزمایشی شامل تعداد ردیفهای بادشکن در سه سطح (بدون بادشکن، 3 ردیف، 6 ردیف) و فاصله از بادشکن با سطوح 2، 4، 6، 8 برابر ارتفاع از بادشکن بود. به منظور بررسی تاثیر گیاهان زراعی پابلند به عنوان بادشکن بر خصوصیات کمی خربزه شاخصهایی شامل: تعداد میوه در بوته، وزن میوه، وزن هزار دانه، عملکرد نهایی و سرعت باد اندازهگیری شد. نتایج نشان داد که بیشترین عملکرد خربزه در سطح تیماری 6 ردیف بادشکن در 4 برابر ارتفاع بادشکن بود که افزایش حداکثر 23 درصدی عملکرد را نسبت به شاهد نشان داد. همچنین نتایج نشان داد که سطوح تیماری از لحاظ آماری تاثیر معنیداری را بر روی کاهش سرعت باد داشتند به طوری که بیشترین کاهش سرعت باد مربوط به سطح تیماری 6 ردیف بادشکن در فواصل 2 و 4 برابر ارتفاع بادشکن بود که به ترتیب به میزان حداکثر 37 و 32 درصد سرعت باد را کاهش دادند.

کلمات کلیدی:

فرسایش بادی، بادشکن زنده، عملکرد محصول، ذرت، جارو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870161>

