

عنوان مقاله:

تأثیر پرایمینگ بذر بر عملکرد ریشه چغندر قند (*Beta vulgaris L.*) تحت شرایط کم آبیاری و حضور علف‌های هرز

محل انتشار:

فصلنامه بوم‌شناسی کشاورزی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

علی اصغر آب‌سالان - دانشگاه فردوسی مشهد

علی قنبری - دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی راستگو - دانشگاه فردوسی مشهد

شهرام نوروززاده - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

پرایمینگ بذر یکی از روش‌های بهبود بذر است که می‌تواند باعث بهبود جوانه‌زنی، سبز شدن و عملکرد گیاه در شرایط نامساعد محیطی (کم آبیاری و حضور علف‌های هرز) شود. این آزمایش به صورت کرت‌های دوبار خرد شده (اسپلیت اسپلیت پلات) در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در دو مزرعه در دو منطقه جوین و جاجرم در سال زراعی 93-1392 انجام شد. آبیاری با چهار سطح 100، 90، 80 و 70 درصد نیاز آبی به عنوان فاکتور اصلی، روش‌های پرایمینگ شامل پرایمینگ با آب جاری به مدت 48 ساعت، پرایمینگ با آب جاری به مدت 48 ساعت + اسید هیومیک، پرایمینگ با آب جاری به مدت 48 ساعت + سید استارتر، پرایمینگ با آب جاری به مدت 48 ساعت + هیومکس + فولزایم و شاهد (بدون پرایمینگ) به عنوان فاکتور فرعی و رقابت با علف‌های هرز (عدم حضور و حضور علف‌های هرز) به عنوان فاکتور فرعی فرعی بود. نتایج نشان داد که با کاهش آب آبیاری از عملکرد ریشه چغندر قند به صورت معنی‌داری کاسته می‌شود. نتایج تأثیر روش‌های پرایمینگ برای دو منطقه نشان داد که تیمار آب جاری 48 ساعت + استارتر بذر و تیمار آب جاری 48 ساعت + اسید هیومیک + فولزایم به ترتیب با 6/55 و 48/55 تن در هکتار برای جاجرم و 57/54 و 15/54 تن در هکتار بالاترین عملکرد ریشه چغندر قند را داشتند. نتایج تأثیر متقابل در منطقه جوین و جاجرم نشان داد که با کاهش آب آبیاری از عملکرد ریشه چغندر قند کاسته و پرایمینگ باعث بهبود عملکرد ریشه در شرایط کاهش آب آبیاری و حضور علف‌های هرز شد. همچنین روش‌های پرایمینگ باعث کاهش کمتر افت عملکرد ریشه در حضور علف‌های هرز می‌شوند. در این راستا، تیمار آب جاری 48 ساعت + استارتر بذر در هر دو منطقه عملکرد بهتری داشت. در مجموع، به‌خاطر اثرات مثبت پرایمینگ بذر مانند آب جاری 48 ساعت و ماده محرک استارتر بذر بر عملکرد کمی چغندر قند این روش‌ها قابل توصیه می‌باشند.

کلمات کلیدی:

آبشویی با آب جاری، عملکرد کمی، محلول سید استارتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1172876>

