

فهرست شکل‌ها

عنوان	صفحه
شکل ۳-۱. میانگین دمای بیشینه و کمینه و میزان بارندگی در دو منطقه جوی و جاجرم.....	۵۱
شکل ۴-۱. درصد و سرعت جوانه زنی بذر چغندر قند تحت تأثیر غلظت‌های مختلف مواد محرک جوانه‌زنی در زمان‌های متفاوت.....	۵۹
شکل ۴-۲. درصد و سرعت جوانه‌زنی بذر چغندر قند تحت تأثیر غلظت‌های مختلف مواد محرک جوانه‌زنی در زمان‌های متفاوت.....	۶۲
شکل ۴-۳. تأثیر پیش تیمارهای مختلف بر درصد جوانه‌زنی تجمعی بذر چغندر قند.....	۶۵
شکل ۴-۴. اثر متقابل زمان و نوع ماده پرایمینگ بر طول ریشه چه چغندر قند.....	۶۹
شکل ۴-۵. اثر متقابل میزان مواد و نوع ماده پرایمینگ بر طول ریشه چه چغندر قند.....	۷۰
شکل ۴-۶. تأثیر متقابل زمان و میزان مواد پرایمینگ بر طول ریشه چه چغندر قند.....	۷۰
شکل ۴-۷. تأثیر زمان و نوع ماده پرایمینگ بر طول ساقه چه چغندر قند.....	۷۱
شکل ۴-۸. تأثیر میزان مواد و نوع ماده پرایمینگ بر طول ساقه چه چغندر قند.....	۷۲
شکل ۴-۹. تأثیر مقابل زمان و میزان مواد پرایمینگ بر طول ساقه چه چغندر قند.....	۷۲
شکل ۴-۱۰. اثر متقابل زمان و روش آبخویی بر طول ریشه چه چغندر قند.....	۷۴
شکل ۴-۱۱. تأثیر زمان و روش آبخویی بذر چغندر قند بر طول ساقه چه.....	۷۵
شکل ۴-۱۲. طول اندام‌های گیاه چه چغندر قند در تیمار شاهد (عدم اعمال پرایمینگ). میله‌های روی ستون، خطای معیار میانگین (SE) می‌باشد.....	۷۷
شکل ۴-۱۳. اثر میزان آبیاری بر سبز شدن چغندر قند در دو منطقه جوی و جاجرم. مقادیر ۱۶۰۰، ۱۴۴۰، ۱۲۸۰ و ۱۱۲۰ مترمکعب به ترتیب معادل ۱۰۰، ۹۰، ۸۰ و ۷۰ درصد نیاز آبی می‌باشند.....	۷۸
شکل ۴-۱۴. اثر میزان آبیاری و پرایمینگ بر سبز شدن چغندر قند در دو منطقه جوی و جاجرم. مقادیر ۱۶۰۰، ۱۴۴۰، ۱۲۸۰ و ۱۱۲۰ مترمکعب به ترتیب معادل ۱۰۰، ۹۰، ۸۰ و ۷۰ درصد نیاز آبی می‌باشند.....	۷۹
شکل ۴-۱۶. میانگین تراکم و وزن خشک علف‌های هرز در کرت‌های با سطوح مختلف آبیاری در جوی. مقادیر ۱۶۰۰، ۱۴۴۰، ۱۲۸۰ و ۱۱۲۰ مترمکعب به ترتیب معادل ۱۰۰، ۹۰، ۸۰ و ۷۰ درصد نیاز آبی می‌باشند.....	۸۴
شکل ۴-۱۷. تراکم و وزن خشک علف‌های هرز تحت تأثیر سطوح مختلف آبیاری در کرت‌های با تیمارهای مختلف پرایمینگ بذر در جوی. مقادیر ۱۶۰۰، ۱۴۴۰، ۱۲۸۰ و ۱۱۲۰ مترمکعب به ترتیب معادل ۱۰۰، ۹۰، ۸۰ و ۷۰ درصد نیاز آبی می‌باشند.....	۸۵
شکل ۴-۱۸. میانگین تراکم و وزن خشک علف‌های هرز در کرت‌های با سطوح مختلف آبیاری در جاجرم. مقادیر ۱۶۰۰، ۱۴۴۰، ۱۲۸۰ و ۱۱۲۰ مترمکعب به ترتیب معادل ۱۰۰، ۹۰، ۸۰ و ۷۰ درصد نیاز آبی می‌باشند.....	۸۷

شکل ۴-۱۹. تراکم و وزن خشک علف‌های هرز تحت تأثیر سطوح مختلف آبیاری در کرت‌های با تیمارهای مختلف پرایمینگ بذر در جاجرم. مقادیر ۱۶۰۰۰، ۱۴۴۰۰، ۱۲۸۰۰ و ۱۱۲۰۰ مترمکعب به ترتیب معادل ۱۰۰، ۹۰، ۸۰ و ۷۰ درصد نیاز آبی می‌باشند.	۸۸
شکل ۴-۲۰. تأثیر سطوح مختلف آب آبیاری بر عملکرد غده چغندر قند در دو منطقه جوبین و جاجرم. مقادیر ۱۶۰۰۰، ۱۴۴۰۰، ۱۲۸۰۰ و ۱۱۲۰۰ مترمکعب به ترتیب معادل ۱۰۰، ۹۰، ۸۰ و ۷۰ درصد نیاز آبی می‌باشند.	۹۰
شکل ۴-۲۱. میانگین عملکرد غده چغندر قند در کرت‌های با تیمارهای مختلف پرایمینگ بذر در دو منطقه مورد مطالعه	۹۳
شکل ۴-۲۲. رابطه بین عملکرد غده چغندر قند در دو منطقه کشت شده تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی	۹۸
شکل ۴-۲۳. رابطه عملکرد چغندر قند با تراکم و وزن خشک علف‌های هرز تحت تأثیر تیمارهای مختلف آزمایش در کرت‌های آلوده به علف هرز در مناطق جوبین و جاجرم	۹۹
شکل ۴-۲۴. درصد افت عملکرد چغندر قند تحت تأثیر سطوح مختلف آبیاری در کرت‌های با تیمارهای مختلف پرایمینگ بذر در جوبین و جاجرم	۱۰۱
شکل ۴-۲۵. پاسخ افت عملکرد چغندر قند به تراکم و وزن خشک علف‌های هرز تحت تأثیر تیمارهای مختلف آزمایش در جوبین و جاجرم	۱۰۳
شکل ۴-۲۶. اثر سطوح مختلف تنش خشکی در شرایط وجین و عدم وجین علف‌های هرز بر میزان پتاسیم ریشه در منطقه جوبین	۱۰۹
شکل ۴-۲۷. اثر سطوح مختلف تنش خشکی در شرایط وجین و عدم وجین علف‌های هرز بر میزان پتاسیم ریشه در منطقه جاجرم	۱۱۰
شکل ۴-۲۸. اثر سطوح مختلف پرایمینگ در شرایط وجین و عدم وجین علف‌های هرز بر میزان پتاسیم ریشه در منطقه جوبین	۱۱۲
شکل ۴-۲۹. اثر سطوح مختلف پرایمینگ در شرایط وجین و عدم وجین علف‌های هرز بر میزان پتاسیم ریشه در منطقه جاجرم	۱۱۳
شکل ۴-۳۰. اثر سطوح مختلف تنش خشکی در شرایط وجین و عدم وجین علف‌های هرز بر میزان سدیم ریشه در منطقه جوبین	۱۱۵
شکل ۴-۳۱. اثر سطوح مختلف تنش خشکی در شرایط وجین و عدم وجین علف‌های هرز بر میزان سدیم ریشه در منطقه جاجرم	۱۱۶
شکل ۴-۳۲. اثر سطوح مختلف پرایمینگ در شرایط وجین و عدم وجین علف‌های هرز بر میزان سدیم ریشه در منطقه جوبین	۱۱۷
شکل ۴-۳۳. اثر سطوح مختلف پرایمینگ در شرایط وجین و عدم وجین علف‌های هرز بر میزان سدیم ریشه در منطقه جاجرم	۱۱۸
شکل ۴-۳۴. اثر سطوح مختلف تنش خشکی در شرایط وجین و عدم وجین علف‌های هرز بر میزان نیتروژن ریشه در منطقه جوبین	۱۲۱

شکل ۴-۳۵. روند تغییرات درصد قند قابل استحصال تحت تاثیر سطوح مختلف تنش خشکی و رابطه رگرسیونی بین آن‌ها در منطقه جوین. سطوح مختلف تنش خشکی به عنوان متغیر مستقل (X) و درصد قند به عنوان متغیر وابسته (Y). مقادیر ۱۶۰۰، ۱۴۴۰۰، ۱۲۸۰۰ و ۱۱۲۰۰ مترمکعب به ترتیب معادل ۱۰۰، ۹۰، ۸۰ و ۷۰ درصد نیاز آبی می‌باشند. ۱۲۵

شکل ۴-۳۶. روند تغییرات درصد قند قابل استحصال تحت تاثیر سطوح مختلف تنش خشکی و رابطه رگرسیونی بین آن‌ها در منطقه جوین. سطوح مختلف تنش خشکی به عنوان متغیر مستقل (X) و درصد قند به عنوان متغیر وابسته (Y). مقادیر ۱۶۰۰، ۱۴۴۰۰، ۱۲۸۰۰ و ۱۱۲۰۰ مترمکعب به ترتیب معادل ۱۰۰، ۹۰، ۸۰ و ۷۰ درصد نیاز آبی می‌باشند. ۱۲۶

شکل ۴-۳۷. اثر سطوح مختلف تنش خشکی در شرایط وجین و عدم وجین علف‌های هرز بر درصد قند قابل استحصال در منطقه جوین. ۱۲۸

شکل ۴-۳۸. اثر سطوح مختلف تنش خشکی در شرایط وجین و عدم وجین علف‌های هرز بر درصد قند قابل استحصال در منطقه جاجرم. ۱۲۹

شکل ۴-۳۹. اثر سطوح مختلف پرایمینگ در شرایط وجین و عدم وجین علف‌های هرز بر درصد قند قابل استحصال در منطقه جوین. ۱۳۰

شکل ۴-۴۰. اثر سطوح مختلف پرایمینگ در شرایط وجین و عدم وجین علف‌های هرز بر درصد قند قابل استحصال در منطقه جاجرم. ۱۳۱

شکل ۴-۴۱. اثر سطوح مختلف تنش خشکی در شرایط وجین و عدم وجین علف‌های هرز بر عملکرد شکر در منطقه جوین. ۱۳۶

شکل ۴-۴۲. اثر سطوح مختلف تنش خشکی در شرایط وجین و عدم وجین علف‌های هرز بر عملکرد شکر در منطقه جاجرم. ۱۳۶

شکل ۴-۴۳. اثر سطوح مختلف پرایمینگ در شرایط وجین و عدم وجین علف‌های هرز بر عملکرد شکر در منطقه جوین. ۱۳۷

شکل ۴-۴۴. اثر سطوح مختلف پرایمینگ در شرایط وجین و عدم وجین علف‌های هرز بر عملکرد شکر در منطقه جاجرم. ۱۳۸