

تأثیر سربرداری دو رقم ذرت دانه‌ای بر خصوصیات کمی و کیفی محصول  
در تراکم‌های متفاوت

نویسنده:

محمدصادق قاسم زاده

|                     |   |                                                                                                                 |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : | قاسم‌زاده، محمدصادق، ۱۳۵۲                                                                                       |
| عنوان و نام پدیدآور | : | تأثیر سربرداری دو رقم ذرت دانه‌ای بر خصوصیات کمی و کیفی محصول در تراکم‌های متفاوت/ نویسنده: محمدصادق قاسم‌زاده. |
| مشخصات نشر          | : | شیراز: کتیبه نوین، ۱۳۹۵                                                                                         |
| مشخصات ظاهری        | : | ۹۴ص: مصور، جدول، نمودار.                                                                                        |
| شابک                | : | 978-600-8205-09-8                                                                                               |
| وضعیت فهرست‌نویسی   | : | فیا                                                                                                             |
| موضوع               | : | ذرت — هرس                                                                                                       |
| موضوع               | : | ذرت — رشد                                                                                                       |
| رده‌بندی کنفره      | : | ۱۳۹۵ ق ۳ / ذ ۱۹۱ / SB                                                                                           |
| رده‌بندی دیوین      | : | ۶۳۳/۱۵                                                                                                          |
| شماره کتابشناسی     | : | ۴۲۰۴۳۳۴                                                                                                         |



www.katibenovin.ir

|                                |                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| عنوان کتاب:                    | تأثیر سربرداری دو رقم ذرت دانه‌ای بر خصوصیات کمی و کیفی محصول در تراکم‌های متفاوت |
| نویسنده:                       | محمدصادق قاسم‌زاده                                                                |
| ناشر:                          | کتیبه نوین                                                                        |
| نوبت چاپ:                      | اول ۱۳۹۵                                                                          |
| شابک:                          | ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۰۵-۰۹-۸                                                                 |
| شمارگان:                       | ۱۰۰۰ جلد                                                                          |
| ویراستار، صفحه‌آرا و طراح جلد: | علی داودی                                                                         |
| چاپ و صحافی:                   | پیشگام                                                                            |
| قیمت:                          | ۸۰۰۰ تومان                                                                        |

(کلیه حقوق برای انتشارات کتیبه نوین محفوظ است)

## پیشگفتار

این آزمایش در سال زراعی ۱۳۷۸ در منطقه تخت جمشید فارس، بر اساس پیش‌بینی واکنش‌های فیزیولوژیکی ذرت به حذف بخشی از برگ‌های گیاه اجرا گردید تا به بررسی این امکان بپردازد که برداشت کنترل‌شده علوفه در مراحل خاص از رشد محصول چه تأثیری بر عملکرد دانه و علوفه، اجزای عملکرد و بعضی خصوصیات دیگر رشدی داشته و اینکه چگونه ممکن است کارایی تولید با اتخاذ تدابیری افزایش یابد.

برای اجرای این آزمایش، دو رقم هیبرید سینگل کراس ۶۰۴ و ۷۰۴ که به ترتیب در گروه ذرت‌های موسا رس و دیررس قرار دارند در سه تراکم گیاهی ۶۶۶۶۶ و ۸۸۸۸۸ و ۱۳۳۳۳۳ بوته در هکتار کشت شدند.

دو هفته بعد از اتمام مرحله گرده‌افشانی، بوته‌ها با باقی گذاشتن یک برگ و یا سه برگ فوقانی بلال و حذف بقیه ساقه در یک عدد حذف برگ، به عنوان شاهد، تحت تأثیر تیمار سربرداری قرار گرفتند. نتایج به دست آمده نشان داد که می‌توان گیاه ذرت را به طور مطالبی به منظور برداشت علوفه، بدون کاهش قابل ملاحظه در عملکرد دانه، سربرداری کرد.

تراکم گیاهی، اثر قابل توجهی بر روی عملکرد علوفه سبز نداشت ولی متناسب با شدت سربرداری میزان علوفه برداشت شده افزایش یافت و بیشترین مقدار علوفه با گذاشتن یک برگ و حذف بقیه ساقه و در رقم هیبرید سینگل کراس ۷۰۴ به دست آمد.

تعداد بلال در بوته و وزن هزار دانه هیچ‌کدام به طور معنی‌داری تحت تأثیر تیمار رقم قرار نگرفتند ولی تعداد ردیف دانه در بلال و تعداد دانه در ردیف تحت تأثیر تراکم مورد بررسی قرار گرفتند.

سطوح مختلف تراکم گیاهی اثر معنی‌داری بر روی تعداد دانه در ردیف داشت به طوری که کمترین میزان تراکم، بیشترین تعداد دانه در ردیف را داراست و بیشترین تراکم، در حدود ۱۸ درصد در مقایسه با آن کاهش نشان می‌دهد.

تیمار سربرداری بر روی هیچ یک از اجزاء عملکرد اثر معنی‌داری نداشت.

عملکرد دانه به طور معنی‌داری تحت تأثیر تیمارهای تراکم و سربرداری قرار نگرفتند ولی تیمار رقم اثر معنی‌داری بر روی عملکرد دانه داشت به طوری که عملکرد دانه تولید شده توسط هیبرید سینگل کراس ۷۰۴ در حدود ۱۸ درصد در مقایسه با رقم هیبرید سینگل کراس ۶۰۴ افزایش نشان می‌دهد.

## فهرست مطالب

| عنوان                                    | صفحه |
|------------------------------------------|------|
| فصل اول: مقدمه .....                     | ۱۳   |
| مقدمه .....                              | ۱۵   |
| فصل دوم: پیشینه کتاب .....               | ۳۱   |
| مروری بر پژوهش‌های انجام شده .....       | ۳۳   |
| برگزینی از ذرات .....                    | ۳۳   |
| مزایای حاصل از سرداری در کشت مخلوط ..... | ۳۰   |
| تراکم ذرت .....                          | ۳۳   |
| رقم .....                                | ۳۹   |
| فصل سوم: مواد و روش‌ها .....             | ۴۱   |
| مواد و روش‌ها .....                      | ۴۳   |
| زمان و مکان اجرای آزمایش .....           | ۴۳   |
| تیمارهای مورد بررسی .....                | ۴۳   |
| تراکم .....                              | ۴۳   |
| رقم .....                                | ۴۴   |
| سرداری .....                             | ۴۴   |
| طرح آزمایش .....                         | ۴۴   |
| مشخصات کرت‌ها .....                      | ۴۴   |
| عملیات زراعی .....                       | ۴۵   |
| کاشت .....                               | ۴۵   |
| داشت .....                               | ۴۵   |
| برداشت .....                             | ۴۶   |
| نداره گیری صفات مورد بررسی .....         | ۴۷   |
| عملکرد علوفه سبز .....                   | ۴۷   |

|    |                                                  |
|----|--------------------------------------------------|
| ۴۷ | درصد ماده خشک علوفه                              |
| ۴۸ | عملکرد علوفه خشک                                 |
| ۴۸ | تعداد ردیف دانه در بلال                          |
| ۴۸ | تعداد دانه در ردیف                               |
| ۴۸ | تعداد دانه در بلال                               |
| ۴۸ | طول بلال                                         |
| ۴۸ | قطر بلال                                         |
| ۴۹ | عملکرد دانه                                      |
| ۴۹ | وزن هزار دانه                                    |
| ۴۹ | تعداد کل برگ ریشه ها و قانی بلال قبل از سربرداری |
| ۴۹ | ارتفاع بوته و ارتفاع بلال قبل از سربرداری        |
| ۴۹ | عمق دانه                                         |
| ۵۰ | محاسبات آماری                                    |
| ۵۱ | <b>فصل چهارم: نتیجه گیری و بحث</b>               |
| ۵۳ | عملکرد علوفه                                     |
| ۵۳ | عملکرد علوفه سبز                                 |
| ۵۶ | درصد ماده خشک علوفه                              |
| ۵۹ | عملکرد علوفه خشک                                 |
| ۶۲ | اجزاء عملکرد دانه                                |
| ۶۳ | تعداد بلال در بوته                               |
| ۶۳ | تعداد ردیف دانه در بلال                          |
| ۶۴ | تعداد دانه در ردیف                               |
| ۶۶ | وزن هزار دانه                                    |
| ۶۷ | عملکرد دانه                                      |
| ۷۰ | برخی خصوصیات رشدی                                |
| ۷۰ | طول بلال                                         |

|    |                                            |
|----|--------------------------------------------|
| ۷۲ | ..... قطر بلال                             |
| ۷۳ | ..... عمق دانه                             |
| ۷۶ | ..... تعداد برگ بالای بلال قبل از سربرداری |
| ۷۷ | ..... ارتفاع بوته و ارتفاع قبل از سربرداری |
| ۷۹ | ..... شاخص سطح برگ (LAI)                   |
| ۸۱ | ..... جمع‌بندی نتایج و ارائه پیشنهادات     |
| ۸۳ | ..... ضمائم                                |
| ۸۳ | ..... نقشه آمایش                           |
| ۸۴ | ..... ضمیمه شماره ۱                        |
| ۸۷ | ..... منابع                                |