

ارزیابی و مقایسه عملکرد دو نوع ردیفکار متداول در استان فارس

۲

سلیمان زارعیان

۱

مادق افغلی‌نیا

در جامعه کنونی بعلت روند رو به رشد جمعیت و نیاز به غذای بیشتر، همه امیدها به سوی کشاورزی و افزایش تولید محصولات کشاورزی معطوف شده است. در میان عوامل موثر در افزایش تولید محصولات کشاورزی، مساله کاشت و ماشینهای انجام دهنده این عمل، نقش بسیار مهمی به عهده دارند. امروزه محققین کشاورزی برای استفاده بهینه از ماشینهای کاشت درجهت افزایش تولید، دو مسیر را انتخاب کرده‌اند. یکی طراحی ماشینهای جدیدی که دقت بالاتر و کاربرد موثرتری درجهت افزایش تولید داشته باشند و دیگری استفاده از مناسب‌ترین و بهترین ماشینهای کاشت موجود در هر منطقه. روش دوم به لحاظ نیاز به زمان کمتر برای نتیجه دادن، از اهمیت بیشتری برخوردار است. هر چند نباید از سرمایه گذاری در جهت طراحی ماشینهای کاشت جدید نیز غافل شویم.

در این تحقیق، دو نوع از ردیفکارهای متداول در استان فارس از نظر عوامل مختلفی مانند دقت در عمق کاشت، تامین فاصله طولی مناسب بین بذرها در روی خطوط کشت، پراکندگی جانبی بذرها، درصد شکستگی بذرها، ظرفیت موثر مزرعه‌ای و کارکرد اجزاء مختلف آنها در آزمایشگاه و مزرعه با هم مقایسه گردیده‌اند.

بذر مورد استفاده در این تحقیق، ذرت بود. نتایج حاصل از آزمایشهای مختلف پس از تجزیه و اریانس، با استفاده از آزمون مورد مقایسه قرار گرفت و معنی‌دار بودن یا نبودن آنها تعیین گردید. از میان عوامل مختلفی که در دو ردیفکار مورد مقایسه قرار گرفتند، عمق کاشت در مزرعه و درصد شکستگی بذر در آزمایشگاه اختلاف معنی‌دار نداشتند ولی پراکندگی جانبی بذرها، انحراف فاصله طولی بذرها از فاصله تنظیمی در آزمایشگاه و مزرعه و درصد شکستگی بذر در مزرعه با هم اختلاف معنی‌دار داشتند. از نظر درصد شکستگی بذر در مزرعه، ردیفکار سنابل اصفهان دارای درصد کمتری بود و در بقیه موارد مذکور، ردیفکار تکنوهاک موفق ترعمل کرده بود. از نظر ظرفیت موثر مزرعه‌ای و کارکرد اجزاء مختلف نیز ردیفکار تکنوهاک دارای عملکرد بهتری بوده است، لذا با توجه به اینکه ردیفکار سنابل اصفهان علیرغم نواقص موجود، دارای خصوصیات و مزایای مهمی از قبیل درصد شکستگی بذر کمتر و دقت در تامین عمق مناسب کشت می باشد، این امیدواری وجود دارد که با رفع این نواقص، این ردیفکار به یک ماشین کاشت موفق در زمینه کاشت ذرت تبدیل گردد.

۱- پژوهنده مرکز تحقیقات کشاورزی فارس

۲- دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز