

مقایسه عملکرد مزرعه‌ای سه نوع ماشین برداشت یونجه و تأثیر آنها بر عملکرد گمی و گیفی محمول نهائی

امین الله معومی^۱

برای حصول درآمد بیشتر بایستی گزینه‌های را انتخاب و بکاربرد که گذشته از پائین آمدن هزینه‌ها، شاهد افزایش عملکرد گمی و گیفی محمول نهائی بود. در برداشت یونجه به روش خشک گردنی، درو یونجه توسط انواع دروگرها صورت می‌گردد. برای گارگیری صحیح از انواع ماشینهای موجود در هر منطقه باید مطالعاتی همچون هزینه‌ها، ظرفیت مزرعه‌ای ماشین و اثرات گارگیری آن بر محمول نهائی انجام گیرد.

در طرح حاضر سه ماشین درو یونجه از نوع شانه‌ای سه چرخ (بایندر)، دوار استوانه‌ای و سواتر (ویندرور) به ترتیب با عرض کار موثر ۱۶۵-۱۲۰-۴۰۵ سانتی متر ارزیابی گردیدند. برای این منظور عملکرد مزرعه‌ای، سخت مصرف شده، تلفات محمول ناشی از گاربرد ماشین و عملکرد گمی و گیفی یونجه در وسیله توسط هر گدام از ماشینهای فوق مورد مقایسه قرار گرفتند.

آزمایش در مزرعه لورگ دانشگاه گشاورزی در اصفهان در تابستان ۱۳۷۴ آغاز گرفت. شرایط مزرعه شبیه مزارع منطقه بود و به روش نواری آبیاری میشد.

نتیجه آزمایش نشان داد که سواتر با ظرفیت مزرعه‌ای ۱/۲۲ هکتار در ساعت دارای راندمان بیتری نسبت به دو ماشین دیگر بود ولی وزن خشک یونجه در وسیله توسط دروگر شانه‌ای سه چرخ با رقم ۲۱۷۵ گیلوگرم در هکتار بهترین عملکرد محمول را نشان داد. بیشترین تلفات ناشی از درو یونجه مربوط به دروگر استوانه‌ای بود و از اینجا که در این منطقه پس از درو یونجه توسط سواتر احتیاجی به ریگ زدن نبود در مجموع عملیات برداشت (شامل درو، ریگ زدن و بسته بندی) گمترین انرژی مصرف شده و ریز محمول مربوط به سواتر بود اما به دلیل وجود پشته‌های آبیاری در طول مزرعه و عرض گار دستگاه سواتر، ارتفاع برش محمول با متوسط ۱۲ سانتی متر بیشترین اندازه را نسبت به سایرین داشت که این موضوع باعث افت محمول نهائی بسته آمده در این روش بود.

۱- دانشجوی دکتری دانشگاه گشاورزی دانشگاه تهران