

مقایسه دو رقم بومی با دو رقم خارجی از نظر درصد ریزش میوه بادام

مسعود زابلستانی، محمد باقر خورشیدی بنام و علی سالک زمانی
اعضای هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی

چکیده

بادام یکی از مهمترین محصولات کشاورزی ایران است. صادرات آن، ارز قابل ملاحظه ای را به سوی کشور روانه می کند. ایران بعد از ایالات متحده آمریکا، اسپانیا و ایتالیا مقام چهارم تولید بادام را در جهان دارا است. به منظور مقایسه و تعیین درصد ریزش میوه و ارقام مناسب برداشت ماشینی یک آزمایش فاکتوریل 4×4 در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. چهار سطح دامنه ارتعاش (۱۰، ۲۰، ۳۰ و ۴۰ میلی متر) و چهار سطح بسامد ارتعاش (۱۰، ۱۵، ۲۰ و ۲۵ هرتز) در چهار رقم درخت بادام (شکوفه، نون پاریل، آذر و فرانس) در ایستگاه تحقیقات باغبانی سهند استان آذربایجان شرقی مورد ارزیابی قرار گرفتند. درختان با یک دستگاه تنه تکان، تکانده شدند. تجزیه و تحلیل واریانس و مقایسه میانگین ها نشان داد که دامنه و بسامد ارتعاش و نوع رقم درخت بادام اثر معنی داری در ریزش میوه داشته و بهترین درصد ریزش میوه در مدت کمتر از ده ثانیه با جابجایی ۴۰ میلی متر و بسامد ۲۰ هرتز بود. نتایج همچنین نشان دادند که با افزایش دامنه یا بسامد ارتعاش میزان درصد ریزش میوه افزایش می یابد. نتایج این تحقیق همچنین نشان داد که رقم فرانس بیشترین و رقم شکوفه کمترین درصد ریزش میوه را داشت. نتایج همچنین نشان داد که ارقام فرانس، نون پاریل و آذر برای برداشت مکانیکی از رقم شکوفه مناسب ترند.

: کلیدواژه ها

بادام (*Prunus amygdalus*)، ارقام بادام (شکوفه، نون پاریل، آذر و فرانس)، درصد ریزش میوه، دامنه ارتعاش، بسامد ارتعاش، روش برداشت مکانیکی میوه بادام.

درخت بادام (*Prunus amygdalus*) یکی از مهمترین محصولات کشاورزی ایران است. صادرات آن، ارز قابل ملاحظه ای را به سوی کشور روانه می کند. ایران بعد از ایالات متحده آمریکا، اسپانیا و ایتالیا مقام چهارم تولید بادام را در جهان دارا است. به منظور مقایسه و تعیین درصد ریزش میوه و ارقام مناسب برداشت ماشینی یک آزمایش فاکتوریل 4×4 در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. چهار سطح دامنه ارتعاش (۱۰، ۲۰، ۳۰ و ۴۰ میلی متر) و چهار سطح بسامد ارتعاش (۱۰، ۱۵، ۲۰ و ۲۵ هرتز) در چهار رقم درخت بادام (شکوفه، نون پاریل، آذر و فرانس) در ایستگاه تحقیقات باغبانی سهند استان آذربایجان شرقی مورد ارزیابی قرار گرفتند. درختان با یک دستگاه تنه تکان، تکانده شدند. تجزیه و تحلیل واریانس و مقایسه میانگین ها نشان داد که دامنه و بسامد ارتعاش و نوع رقم درخت بادام اثر معنی داری در ریزش میوه داشته و بهترین درصد ریزش میوه در مدت کمتر از ده ثانیه با جابجایی ۴۰ میلی متر و بسامد ۲۰ هرتز بود. نتایج همچنین نشان دادند که با افزایش دامنه یا بسامد ارتعاش میزان درصد ریزش میوه افزایش می یابد. نتایج این تحقیق همچنین نشان داد که رقم فرانس بیشترین و رقم شکوفه کمترین درصد ریزش میوه را داشت. نتایج همچنین نشان داد که ارقام فرانس، نون پاریل و آذر برای برداشت مکانیکی از رقم شکوفه مناسب ترند.

: کلیدواژه ها

بادام (*Prunus amygdalus*)، ارقام بادام (شکوفه، نون پاریل، آذر و فرانس)، درصد ریزش میوه، دامنه ارتعاش، بسامد ارتعاش، روش برداشت مکانیکی میوه بادام. (Gurusinghe 1995)، (Whitney et al. 1999, 2001)، (Horvath & Sitkei 2000) ارقام بادام (شکوفه، نون پاریل، آذر و فرانس)، درصد ریزش میوه، دامنه ارتعاش، بسامد ارتعاش، روش برداشت مکانیکی میوه بادام. (Gurusinghe 1995)، (Whitney et al. 1999, 2001)، (Horvath & Sitkei 2000) ارقام بادام (شکوفه، نون پاریل، آذر و فرانس)، درصد ریزش میوه، دامنه ارتعاش، بسامد ارتعاش، روش برداشت مکانیکی میوه بادام.

levels. The results of this research also indicated that "Ferragnes" had maximum and "Shokufeh" had minimum fruit detachment, and the cultivars of "Ferragnes", "Nonpareil" and "Azar" were more suitable for mechanical harvesting than Shokufeh.

Key words: Removal Percentage, Almond , Mechanical Trunk Shaker, Shaking Amplitude, and Frequency.