

اثرات زمان قطع آبیاری و تاریخ برداشت بر عملکرد کمی و کیفی نیشکر واریته CP-57 در خوزستان*

Effects of drying-off time and harvesting date on quantitative and
qualitative yield of sugarcane, variety CP - 57 in Khuzetan.

احمد نادری^۱، ابوالحسن هاشمی دزفولی^۲، رضا شکرانی^۳، عبدالمجید رضایی^۴

چکیده

قطع آبیاری با هدف تغییر در فیزیولوژی رشد و افزایش تجمع ساکاروز و کاهش قندهای انورت در ساقه از طریق محدودیت رشد رویشی و تغییر در روابط منبع - مخزن از جمله مدیریت های زراعی برای تسریع در رسیدن تکنولوژیک نیشکر محسوب می شود.

به منظور بررسی اثرات زمان قطع آبیاری و تاریخ برداشت بر عملکرد کمی و کیفی نیشکر واریته زودرس CP-57 و بهینه سازی زمان قطع آبیاری و برداشت محصول، این تحقیق در سال زراعی ۷۵-۱۳۷۴ در مزارع کشت و صنعت کارون در خوزستان اجراء گردید.

بیست و یک تیمار حاصل ترکیب زمان های قطع آبیاری از دهم شهریور به فاصله دو هفته تا نوزدهم آبان و تاریخ های برداشت محصول از بیست و چهارم شهریور به فاصله دو هفته تا سوم آذر در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار اعمال گردیدند.

نتایج نشان داد که در همه تیمارهای قطع آبیاری خلوص شربت با پیشرفت زمان به شکل بسیار معنی دار افزایش یافت. درصد ساکاروز با اندک تفاوتی از روند تغییرات خلوص شربت تبعیت نمود. تفاوت میانگین عملکرد ساقه در تیمارهای آزمایشی معنی دار نبود. عملکرد ساکاروز در اثر تأخیر در برداشت محصول به شکل بسیار معنی دار افزایش نشان داد و بالاترین میانگین عملکرد ساکاروز به میزان ۱۶/۲۸ تن در هکتار مربوط به تیمار قطع آبیاری سوم یعنی هفتم مهر ماه و برداشت محصول ششم یعنی سوم آذر ماه بود.

مقدمه

در نیشکر و غده در چغندر قند و ۲ - افزایش کیفیت محصول از طریق بالا بردن درصد ساکاروز و کاهش مواد مضر از قبیل ازت و قندهای انورت در شربت که با جلوگیری از کریستالیزه شدن ساکاروز باعث کاهش میزان ساکاروز می شوند (Eck et al., 1990; Neufeld et al., 1992).

مدیریت های زراعی و استراتژی تولید در زراعت نباتات قندی براساس میزان ساکاروز قابل استحصال در واحد سطح طراحی می شود. تنظیم شرایط رشد برای دستیابی به حداکثر ساکاروز از دو طریق امکان پذیر است:
۱ - افزایش مقدار محصول خام اولیه براساس عملکرد ساقه

تاریخ پذیرش: ۷۷/۴/۳۰

تاریخ دریافت: ۷۶/۱۲/۲۳

۱ - عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی خوزستان

* قسمتی از پایان نامه کارشناسی ارشد نویسنده اول

۳ و ۴ به ترتیب استادیار و استاد دانشگاه صنعتی اصفهان

۲ - دانشیار دانشگاه شهید چمران - اهواز