

# 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<sup>۱</sup>، ابوالحسن هاشمی دزفولی<sup>۲</sup>، رضا شکرانی<sup>۳</sup>، عبدالمحیج رضایی<sup>۴</sup>

## 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 مدیریت‌های زراعی برای تسريح در رسیدن تکنولوژیک نیشکر محسوب می‌شود.

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

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

نتایج نشان داد که در همه تیمارهای قطع آبیاری خلوص شربت با پیشرفت زمان بشکل بسیار معنی دار افزایش یافت. درصد ساکاروز با اندک تفاوتی از روند تغییرات خلوص شربت تعیین نمود. تفاوت میانگین عملکرد ساقه در تیمارهای آزمایشی معنی دار نبود. عملکرد ساکاروز در اثر تأخیر در برداشت محصول بشکل 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.

در نیشکر و غده در چند رنگ قند و ۲ - افزایش کیفیت

## مقدمه

مدیریت‌های زراعی و استراتژی تولید در زراعت بباتات قدی براساس میزان ساکاروز قابل استحصال در واحد سطح طراحی می‌شود. تنظیم شرایط رشد برای دستیابی به حداکثر ساکاروز از دو طریق امکان پذیر است:  
۱ - افزایش مقدار محصول خام اولیه براساس عملکرد ساقه

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 می‌شوند (Eck *et al.*, 1990; Neufeld *et al.*, 1992).

تاریخ پذیرش: ۷۷/۴/۳۰

تاریخ دریافت: ۷۶/۱۲/۲۳

۱ - عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی خوزستان

\*تئیین از پایان‌نامه کارشناسی ارشد نویسنده اول

۲ - دانشیار دانشگاه شهید چمران - اهواز

۳ و ۴ به ترتیب استادیار و استاد دانشگاه صنعتی اصفهان