

## بررسی تأثیر هرس سبز در زمان‌های مختلف بر روی صفات کمی و کیفی هلوی رقم آلبرتا در مشکین شهر

رباب الفتی (۱) علیرضا طلایی (۲) عادل پیرایش (۳)

۱-دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی، واحد علوم تحقیقات تهران، ۲-استاد دانشکده کشاورزی گروه علوم باغبانی، تهران،

۳-محقق باغبانی ایستگاه تحقیقات باغبانی مشکین شهر، مشکین شهر

به منظور بررسی اثرات شدت و زمان هرس سبز روی هلوی رقم آلبرتا، آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب بلوک‌های کامل تصادفی با ۹ تیمار و ۳ تکرار در مشکین شهر در سال ۱۳۸۹ انجام گرفت. زمان هرس در سه سطح t1 (۱۰ خرداد ماه)، t2 (۱۰ تیر ماه) و t3 (۱۰ مرداد ماه) و شدت هرس نیز در سه سطح s1 (شاهد بدون هرس)، s2 (حذف ۲۵٪ شاخه‌های سال جاری) و s3 (حذف ۵۰٪ شاخه‌های سال جاری). در زمان رسیدن میوه‌ها صفاتی نظیر: وزن میوه‌ها، حجم میوه‌ها، مواد جامد محلول، اسیدیته قابل تیتراسیون، عملکرد و تراکم گل هر تیمار مورد اندازه‌گیری قرار گرفت. نتایج به دست آمده نشان داد که تأثیر شدت و زمان هرس سبز و اثرات متقابل آنها روی تمامی صفات اندازه‌گیری شده در سطح یک درصد معنی‌دار است. مقایسه میانگین‌ها نشان داد که تیمار t2s2 (حذف ۲۵٪ شاخه سالجاری ۱۰ تیر ماه) بزرگ‌ترین، سنگین‌ترین میوه و بیشترین مواد جامد محلول، عملکرد، تراکم گل و کمترین اسیدیته را داشته و تیمارهای t1s1، t2s1 و t3s1 (شاهد بدون هرس) کوچک‌ترین، سبک‌ترین میوه و کمترین مواد جامد محلول و عملکرد را دارا بوده و بیشترین اسیدیته را داشتند.

واژه‌های کلیدی: هلوی رقم آلبرتا- هرس سبز- زمان و شدت - صفات کمی و کیفی

مقدمه:

با توجه به اینکه هلو روی شاخه‌های یکساله بار می‌دهد، برای تولید شاخه‌های یکساله قوی نه تنها نیاز به هرس شدید زمستانه بلکه نیاز به هرس سبز داشته، این مسئله باعث نوردی، رنگ پذیری و کیفیت میوه می‌شود.

مواد و روشها:

در سال ۱۳۸۹ طرحی بصورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی در ۳ تکرار و ۹ تیمار که تیمارها: شدت هرس سبز در سه سطح شامل s1=شاهد بدون هرس، s2=حذف ۲۵٪ شاخه‌های سالجاری و s3=حذف ۵۰٪ شاخه‌های سالجاری و زمان هرس سبز در ۳ سطح شامل: t1=هرس در ۱۰ خرداد، t2=هرس در ۱۰ تیر و t3=هرس در ۱۰ مرداد ماه بودند. در زمان رسیدن میوه‌ها صفات هر تیمار اندازه‌گیری شده و داده‌ها با استفاده از نرم افزار MSTAT-C تجزیه واریانس و میانگین‌ها با روش دانکن مقایسه شد.

نتایج:

نتایج بدست آمده نشان داد که تأثیر زمان هرس سبز روی صفات مورد اندازه‌گیری (وزن، حجم، عملکرد، مواد جامد محلول، اسیدیته، تراکم گل) در هلوی رقم آلبرتا معنی‌دار بود. بطوریکه مقایسه میانگین‌ها نشان می‌دهد که تیمار t2 (هرس در ۱۰ تیر ماه) دارای سنگین‌ترین، بزرگترین میوه، بالاترین عملکرد، مواد جامد محلول و پایین‌ترین میزان اسیدیته می‌باشد. جدول (۲). مقایسه میانگین‌ها نشان داد که تیمار s2 (حذف ۲۵٪ شاخه‌های سالجاری) بزرگترین میوه، بالاترین عملکرد، تراکم گل و کمترین اسیدیته را دارا بوده و از نظر مواد جامد محلول با تیمار s3 (هرس ۵۰٪ شاخه‌های سالجاری) در یک گروه قرار داشت. در حالیکه تیمار شاهد (بدون هرس) کوچکترین میوه، کمترین عملکرد، تراکم گل و مواد جامد محلول و بیشترین اسیدیته را داشت.

**Investigation of the effects of summer pruning severity at different times on the important quality and quantity attributes of peach cultivar *Alberta* in Meshkin shahr regions.**

Robab olfatti<sup>68</sup>, Ali reza talaei<sup>69</sup>, Adel pirayesh<sup>70</sup>

*Abstract:*

In order to evaluation the effects of summer pruning severity at different times on the important quality and quantity attributes of peach cultivar *alberta* in Meshkin shahr regions. This experiment was carried out during 2010 year by factorial 3\*3 with 9 treatments and 3 replications based on RCBD design. peaches were pruned in three times: 1 june, 1 July and 1agust 2010. Pruning severity: removal 0%, 25% and 50% shoots current seasonal growth. Characteristics such as yield, size, weight, Tss, acidity and flower dencity for each treatmeant separetly were measure and evaluated.

Results showed that effects of summer pruning severity at different times on yield, size, weight, Tss, acidity and flower dencity were significant.

Results showed that reciprocal effect t2s2 (removal 25% shoots current seasonal growth \* 1 July) had the biggest and weightest fruit, highest yield, highest flower dencity and highest TSS content.

Results showed that reciprocal effect (control) had the smallest, lightest fruit and lowest yield, lowest TSS content and highest acidity content.

*Key words: Peach, Albertai, Summer pruning, Severity and Time, quality and quantity attributes.*

---

<sup>68</sup>. Student of azad Islamic university, Science and research campus, Tehran.

<sup>69</sup>. Proffessor ot department Horticulture, University of Tehran.

<sup>70</sup>. Agriculture and Natural Res ource Research Center of Ardabil Province Researcher