

## اثر محلول پاشی کربوهیدراتها بر صفات کمی و کیفی پسته رقم کله قوچی حسین حکم‌آبادی<sup>۱</sup>، کاظم ارزانی<sup>۲</sup> و یحیی دهقانی شورکی<sup>۳</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی، دانشگاه تربیت مدرس

۲- استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

۳- استادیار و عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگل و مرتع

در پسته مخصوصاً در سال پر محصول (سال On) بواسطه اینکه رقابت شدیدی برای جذب متابولیتها بخصوص کربوهیدراتها در زمان رشد و نمو سریع جنین و رشد رویشی وجود دارد، میزان برخی از صفات کیفی کاهش می‌یابد، در همین راستا محلول پاشی کربوهیدراتها در زمانهای مختلفی از رشد و نمو جنین انجام شد تا اثر احتمالی آنها بر صفات کمی و کیفی پسته رقم کله قوچی و بهترین زمان محلول پاشی مشخص گردد، لذا یک ترکیب قندی شامل ۳ درصد ساکارز، ۲ درصد گلوکز و ۵٪ درصد قارچ کش مسی (اکسی کلر مس) انتخاب و در زمانهای مختلف دوره رشد و نمو میوه پسته رقم کله قوچی محلول پاشی انجام گرفت. این پژوهش در کلکسیون مؤسسه تحقیقات پسته رفسنجان با استفاده از طرح بلوکهای تصادفی با ۳ تکرار و ۵ تیمار در تابستان سال ۱۳۷۶ انجام شد. زمان محلول پاشی با توجه به نیاز شدید میوه پسته به متابولیتها در ۴ تیمار (تیمار ۱: شروع رشد سریع آندوسپرم که در این حالت آندوسپرم به حالت هسته‌های آزاد در کیسه جنینی دیده می‌شود تیمار ۲: زمان تکمیل آندوسپرم و شروع رشد جنین، تیمار ۳: زمان تکمیل جنین و هضم کامل آندوسپرم و شروع تشکیل لپه‌ها، تیمار ۴: محلول پاشی در هر سه زمان ذکر شده در تیمارهای ۱، ۲ و ۳ انجام گرفت) انتخاب و از نظر صفات کمی و کیفی با شاهد مورد مقایسه قرار گرفت.

نتایج حاصله نشان داد که بهترین زمان محلول پاشی برای بهبود صفات کمی و کیفی زمان شروع رشد سریع آندوسپرم است و با محلول پاشی ترکیب قندی مزبور در این زمان از رشد و نمو میوه برخی از صفات کیفی مانند درصد خندانی، پوکی و میوه‌های بدشکل نسبت به شاهد بهبود یافت ولی با تیمارهای مذکور در میزان وزن تر و خشک، درصد پروتئین و میزان جذب برخی از عناصر غذایی میوه اختلاف معنی داری مشاهده نشد.