

عنوان مقاله:

کاربرد پردازش تصاویر دیجیتال در تخمین برخی خصوصیات مورفولوژیکی ارقام لوبیای استان مرکزی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی حبوبات ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ابوالفضل هدایتی پور - عضو هیات علمی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اراک، ایران

حامد توکلی - عضو هیات علمی دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

لوبیا (*Phaseolus vulgaris* L.) یکی از منابع مهم پروتئین و تولید انرژی برای انسان می باشد. شناسایی ارقام مختلف لوبیا برای کارشناسان و کشاورزان می تواند مفید باشد. در این تحقیق امکان استفاده از پردازش تصاویر دیجیتال به منظور تخمین خصوصیات مورفولوژیکی ارقام مختلفی از لوبیای استان مرکزی که در شناسایی ارقام می توانند به کار روند، بررسی شد. برای این منظور از دانه های ارقام لوبیا با استفاده از یک دوربین دیجیتال عکسبرداری شد. سپس عکس ها مورد پردازش قرار گرفت و تعداد 16 شاخص مورفولوژیکی از آنها استخراج شد. همچنین ابعاد اصلی دانه ها (طول و عرض) قبل از عکسبرداری، توسط یک کولیس با دقت 0/01 میلی متر اندازه گیری شد. شاخص های استخراج شده از پردازش تصویر، با استفاده از اندازه گیری های ابعاد اصلی دانه ها نیز محاسبه گردید. نتایج نشان داد که ضریب تبیین 0/708 تا 0/955 برای روابط خطی بین خصوصیات بدست آمده از اندازه گیری مستقیم و روش پردازش تصویر، بدست آمد. بنابراین نتیجه می گیریم روش پردازش تصویر، روشی قابل اتکا برای برآورد خصوصیات دانه لوبیا می باشد و می توان از آن برای تشخیص ارقام لوبیا استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

لوبیا، خصوصیات مورفولوژیکی، دوربین دیجیتال، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/486209>

