

عنوان مقاله:

مطالعه پروتئین های کل نخود Cicer arietinum با استفاده از روش SDS-PAGE

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احسان حق جو - کارشناس ارشد

نرگس کیخسروی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی سلولی و مولکولی

زینب کیخسروی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین پیشوا

خلاصه مقاله:

نخود یکی از قدیمی ترین حبوبات شناخته شده می باشد که در زمانهای گذشته اهلی شده است به لحاظ محدودیت آب و میزان بارندگی 49/78 درصد سطح زیر کشت محصولات زراعی در ایران در شرایط دیم کشت میشوند و عملکرد محصولات زراعی در شرایط دیم 42 درصد شرایط آبی می باشد که اهمیت توجه در کاهش تنش خشکی را گوشزد مینماید باتوجه به افزایش جمعیت به ویژه در کشورهای در حال توسعه عمده ترین مشکل این کشورها تامین مواد غذایی خصوصا مواد پروتئینی آنها است مطالعات نشان میدهد که ترکیب مناسبی از پروتئین خام بین 17-23 درصد که 2 تا 3 برابر پروتئین غلات می باشد میتواند نقش اساسی در این زمینه برعهده داشته باشد پروتئین های ذخیره ای یا گلوبولین ها قسمت عمده پروتئین دانه حبوبات را تشکیل میدهد و به دلیل کم داشتن اسید آمینه گوگرد دار ارزش غذایی پایینی برای انسان و حیوانات غیر نشخوار کننده دارند ترکیب اسید آمینه باتغییر نسبت چنین و لپه های اندوسپرم یا نسبت پروتئین متابولیکی و ذخیره ای فرق می کند بدین منظور آزمایشی در ایستگاه تحقیقات کشاورزی دیم سرارود در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار و بر روی 15 ژنوتیپ در دو محیط بدون تنش و تنش خشکی اجرا گردید برای اندازه گیری میزان پروتئین ابتدا 5 برگ از بوته های هر کرت در مرحله ساقه رفتن جدا و بلافاصله وزن تر آنها بوسیله ترازوی دیجیتالی با دقت 0/01 گرم اندازه گیری گردید سپس برگها به مدت 5 ساعت در دمای 20 درجه سانتیگراد قرار گرفتند پس از طی این زمان مجددا وزن شدند نمونه ها بر اساس حضور یا عدم حضور و ضخامت و شدت رنگ باند های پروتئینی تقسیم بندی شدند نتایج بدست آمده از آنالیز الکتروفورز گرام ها نشان داد که ژنوتیپ های هاشم FLIP98-36 بیونیچ ، هاشم FLIP98-40 ، FLIP98-22 در محیط تنش خشکی و ژنوتیپ های FLIP98-131 ، آزاد IL1799 ، FLIP98-74 ، FLIP98-40 ، X95TH5K1 در محیط نرمال وضوح و بیان بیشتری داشته اند.

کلمات کلیدی:

الکتروفورز، پروتئین، مطالعه، نخود، SDS-PAGE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220409>

