

۵- مصرف $\frac{2}{3}$ هنگام کاشت و $\frac{1}{3}$ سه ماه بعد از کاشت

۶- مصرف $\frac{1}{3}$ هنگام کاشت و $\frac{2}{3}$ یک ماه و نیم بعد از کاشت

۷- مصرف $\frac{2}{3}$ هنگام کاشت و $\frac{1}{3}$ یک ماه و نیم بعد از کاشت

نتایج آزمایش نشان داد که با مصرف زود هنگام تمام یا بخش عمده ازت، جذب آن و نهایتاً عملکردهای کمی و کیفی چغندر قند مطلوب نبوده است. همچنین با مصرف دیر هنگام ازت، فقط تولید شاخ و برگ افزایش می یابد، لیکن تأثیری در افزایش عملکرد ریشه نداشته و همچنین باعث زیاد شدن مقدار ازت مضره و بدنبال آن افزایش ناخالصی های شربت چغندر قند ملاس شده است و در نتیجه درصد و عملکرد قند قابل استحصال کاهش یافته است در بین تیمارهای زمان مصرف، روش $\frac{1}{3}$ هنگام کاشت و $\frac{1}{3}$ یک ماه و نیم بعد از کاشت، بالاترین تأثیر را در اغلب صفات مورد بررسی نشان داد و با اندک تفاوتی تیمار $\frac{1}{3}$ هنگام کاشت و $\frac{1}{3}$ یک ماه و نیم بعد از کاشت و $\frac{1}{3}$ سه ماه بعد از کاشت نیز مناسب بوده است. از لحاظ مقدار ازت نیز مصرف ۲۲۵ کیلوگرم ازت خالص در هکتار بهترین تأثیر را داشت. مصرف ۳۰۰ کیلوگرم ازت خالص در هکتار باعث افزایش ناخالصی ها و رشد زیاد اندام هوایی گردید و کمتر از ۲۲۵ کیلوگرم برای حصول عملکردهای مطلوب کافی نبوده است.

آناتومی گیاهی و ارتباط آن با ارزش غذایی گیاهان علوفه ای

پرویز رضوانی مقدم

دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

ضخامت دیواره های سلولی گیاهان علوفه ای و قابلیت دسترسی میکروبهای شکمبه به دیواره های سلولی یکی از مهمترین عوامل تعیین کننده مقدار و وسعت هضم گیاهان علوفه ای بوسیله نشخوار کنندگان می باشد. اگر چه اطلاعات آناتومیکی بسیاری در ارتباط با گیاهان علوفه ای وجود دارد ولی اطلاعات در ارتباط با ضخامت دیواره های سلولی و نسبت سلولهای با دیواره ضخیم در برش های عرضی بسیار اندکی است. هدف از این تحقیق شناخت بهتر برخی خصوصیات آناتومیکی کمی از جمله ضخامت دیواره های سلولی و نسبت بافت های مختلف در برش های عرضی اجزای مختلف گیاهی سه گونه علوفه ای چهار کربنه و ارتباط آنها با قابلیت هضم هر یک از اجزای گیاهی بود.

بررسی اثر شیوه کشت و تراکم بوته بر عملکرد و منحنی رشد ارقام مختلف برنج در منطقه اصفهان

امیر قلاوند، مهدی مدندوست

دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

این آزمایش در سال ۱۳۷۵ در مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان در قالب طرح کرت های دوبار خرشده اجرا گردید که در آن به منظور مقایسه دو شیوه کشت مستقیم (بصورت ردیفی) و نشاء کاری و به عنوان کرت های اصلی، سه لاین کشت شده به عنوان کرت های فرعی و سه تراکم بوته به عنوان کرت های فرعی بر منحنی رشد، اجزای عملکرد و عملکرد دانه برنج از سه تکرار و جمعاً در ۵۴ کرت آزمایشی استفاده گردید.