Induction of short culm mutant in Domsiah rice variety

Mohammad Hesin Ftekiyan 1 and Musaood Afsaneh 2

چکیده
برنج دمی‌سراهکی دارای کوچکی پیش‌تر علیه است دارای ساقه بلند بوده و به خواییدگی حساس است. این تحقیقات به هدف افزایش ساقه کوتاهی این رقم را در سال 1373 اجراء گردید. بدوره طور جدی‌گسترده‌ای گونه‌گونان در ژرنهای 100، 150، 200 و 250 گرمی و هم‌چنین با معیار سوئفلات (DMS) در غلظت‌های 1/3، 1/4 و 1/5 فاصله برداشت گردید. خاک در زمین اصلی شبکه‌ای سردانی در پایان سال اول تعدادی بونه از هر تیمار انداخت و خواییدگی آنها برای کش در نسل دوم (M2) صورت خودش به روش برداشت گردید. تیمارها در ترتیب آزمایشی اختلاف معنی دار شاهده تکراری گردید. لذا این تیمارها از آزمایش DMS حذف شدند. در نسل (M2) یک لاين موتان ساقه کوتاه از تیمار 300 گرمی اشکه قائل به دست آمد که در نسل (M3) بونه‌های آن فاقد چتر از یک لاين ساقه کوتاه حدود 160 سانتی‌متر کوتاهتر از شاهده بود و تعداد ساقه آن به طور معنی‌داری از شاهده بیشتر بود. کاهش ارتفاع لاين موتان ساقه کوتاه 300 گرمی می‌تواند نشان دهنده طول میان گره‌های دو الی پنج بود. طول خودش در لاين موتان ساقه کوتاه، با شاهده اختلاف معنی‌داری نداشته و در اثر واکنش به عرض برگ پرچم با هم‌دیگر اختلاف معنی‌داری داشتند. ولی در روز دوم واژه‌های کلیدی: برنج، اصلاح از طریق چش، اشعه گاما، دی مثیل سوئفلات (DMS)، موتان ساقه کوتاهی.

مقدمه
پیش از 50 درصد غذای مرتفع بر از غلات تأمین می‌گردد که 40 درصد آن به گندم و پرینچ اختصاص دارد. حدود ۱۰۰ هزار هکتار از اراضی زراعی کشور را شامل‌زده است. در این اراضی بزرگی نشان نمی‌دهد که به این درصد آن در استان‌های شمالی کشور واقع است. با این تحقیق از این اراضی زیرکشت ارقام بومی و پاپین است که این ارقام دارای عملکرد کمی بوده و در اثر تجمع بسیار زیاد معنی‌دار کرده، می‌تواند از دیگر

در پایه‌پوش: 3/2/91

استاد دانشگاه گیلان

تاریخ دریافت: 1379/12/23

1- مرجع دانشگاه شاهد و دانشجوی دکتری زیست‌شناسی پیوسته در دانشگاه تهران

2- استاد دانشگاه گیلان

تاریخ پذیرش: 2/4/15

1381/12/23