

مقاله

بررسی تاثیر زمان مصرف کودازته در عملکرد و ارتفاع بوته رقم طارم

ارائه دهنده مقاله :

ناصر سعادتى

کارشناس بخش تحقیقات خاک و آب

باسمه تعالی

## بررسی تأثیر زمان مصرف کود ازته در عملکرد و ارتفاع بوته رقم طارم

ناصر سعادتى - کارشناس بخش تحقیقات خاک و آب

مؤسسه تحقیقات برنج کشور - معاونت مازندران

ازت سومین عنصر از نظر مقدار جذب پس از سیلیس و پتاس در برنج میباشد و بیش از ۷۵ درصد از کل کودهای ازته مصرفی در شالیزارى بصورت اوره میباشد ولی این کود بشدت در خطر تلف شدن از راههای مختلف میباشد که عمدهترین آنها نشتش و تصاعد بصورت گاز آمونیاک میباشد. یکی از راههای جلوگیری از تلفات ازت، مصرف آن بمقدار کم و در چند نوبت میباشد. بنابراین بمنظور افزایش راندمان مصرف کود اوره در شالیزارى و بررسی تأثیر زمان مصرف آن در عملکرد و ارتفاع بوته طرحى بصورت بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار شامل ۸ تیمار بمدت سه سال اجرا شده است.

تیمارها شامل تمامی کود اوره و یا نسبتهای  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{1}{3}$  از مقدار اوره توصیه شده برای رقم طارم ۳۰ کیلوگرم در هکتار و در مراحل مختلف رشد برنج (قبل از نشاء کارى - پنجه دهى - ظهور سنبله جوان - غلاف کامل - پاک سر شدن) بوده است کود فسفره از منبع فسفات آمونیم و پتاسه از منبع سولفات پتاسیم بمقدار ۱۰ کیلوگرم در هکتار در تمام کرت ها بطور یکنواخت مصرف شده است. در هر سال قبل از کاشت و بعد از برداشت از هر کرت یک نمونه خاک مرکب سطحی و در دو مرحله حداکثر پنجه دهى و برداشت نمونه گیاه بصورت کف بر تهیه و تجزیه های لازم انجام گردیده است. اندازه گیریهای ارتفاع بوته و تعداد پنجه در بوته در دو مرحله حداکثر پنجه دهى و برداشت انجام شده است. عملیات داشت شامل مد پریست مصرف آب، مبارزه با علفهای هرز و آفات و بیماریها در تمام کرتها بطور یکنواخت انجام شده است. نمونه عملکرد شلشوک در سطح ۵ متر مربع برداشت و در رطوبت استاندارد ۱۴ درصد محاسبه شده است. بر روی نمونه عملکرد و اندازه گیریهای ارتفاع و تعداد پنجه تجزیه واریانس هر ساله و سه ساله انجام گرفته است که خلاصه نتایج عبارت بوده است:

- ۱- مصرف کود اوره توصیه شده در دو نوبت و به نسبتهای  $\frac{1}{2}$  در مرحله ظهور سنبله جوان و  $\frac{1}{3}$  در مرحله غلاف کامل به همراه کودهای فسفره و پتاسه توصیه شده ۳۰ و ۱۰ کیلوگرم در هکتار باعث افزایش عملکرد، افزایش تعداد پنجه در بوته و کاهش ارتفاع بوته معنی دار در سطح ۵ درصد نسبت به تیمار توصیه شده  $\frac{1}{2}$  بصورت پایه و  $\frac{1}{3}$  در مرحله پنجه دهى شده است.
- ۲- مصرف تمامی کود اوره توصیه شده در دوره رشد رویشی در یک نوبت و یا در دو نوبت باعث تسریع در پنجه دهى و افزایش ارتفاع گیاه و مصرف تمامی کود اوره و یا نسبتهایی از آن در دوره رشد رویشی باعث تولید پنجه های اضافی و کاهش ارتفاع گیاه شده است.