

УДК 631.84/85:633.18

**ОПТИМИЗАЦИЯ АЗОТНО-ФОСФОРНОГО ПИТАНИЯ ДЛЯ  
РАЗНЫХ СОРТОВ РИСА****В.А. ЛАДАТКО – ВНИИ риса, г.Краснодар**

Для реализации потенциальной продуктивности сорта важное значение имеет оптимизация азотно-фосфорного питания и особенно на засоленных землях, где фосфора принадлежит важная роль в адаптации к неблагоприятным условиям.

Целью настоящего исследования являлось изучить реакции сортов риса (Спальчик, Павловский, Регул) на соотношение азота и фосфора в питательной среде в условиях вегетационного опыта при использовании песчано-почвенной смеси (9:1), в которую внесли следующие дозы удобрений: 1-N(1,1) K(1,8); 2-P(0,5) K(1,8); 3-N(1,1) P(1,1) K(1,8) г д.в./сосуд (6 кг).

При остром недостатке фосфора в питательной среде (вар.1) интенсивность кущения у Спальчика была на 30 и 40% выше чем у Павловского и Регула, а т.к. кущение стимулирует развитие корневой системы и ассимиляционной поверхности, то у Спальчика значение этих показателей, а также биомассы с сосуда было выше. Аналогичные различия между сортами наблюдались во 2 и 3 вариантах, однако величина их была существенно ниже. По мере роста и развития растений, отмеченные различия в значительной степени сглаживались, однако по числу продуктивных побегов они сохранялись, что в основном и определяло разную продуктивность сортов. Например, в варианте 1 урожай зерна с сосуда у сорта Спальчик был выше чем у Павловского и Регула на 39 и 124%.

На основе полученных данных можно предположить, что недостаточная обеспеченность растений фосфором приводит к дефициту АТФ, в следствие чего тормозятся процессы: образования ассимилятов и синтез белков, и адаптации растений при развитии в условиях засоления. Более устойчивый к недостатку фосфора сорт Спальчик, поглощая больше этого элемента, способен формировать более высокий урожай зерна. Наиболее рациональным соотношением N:P для Спальчика и Регула является 1,0:0,5; Павловского – 1:1. В условиях засоления, по данным ВНИИ риса оно составляет 1:1 для первых двух сортов и 1:1,2 для Павловского.