

БИОЛОГИЧЕСКИЙ АЗОТ ДЛЯ РИСА

Э. Р. АВАКЯН – Всероссийский НИИРиса, г.Краснодар

В современных условиях ведения сельского хозяйства значительное внимание уделяется использованию биологических Фиксаторов азота, в частности, симбионта папоротника азоллы и сине-зеленой водоросли анабены. Особую актуальность этот симбионт приобрел в рисоводстве в связи с экологическими проблемами в этой отрасли и резким удорожанием традиционных для интенсивных технологий возделывания риса органических и минеральных удобрений. Полевые эксперименты показали, что введение вегетирующей азоллы в чек в конце Фазы кущения риса, независимо от сорта, способствует повышению продуктивности риса, сокращению (8-10 дн.) периода вегетации. Т. е. происходит активация метаболических процессов ВНУТРИ растения риса. Последующие биохимические, молекулярно-биологические исследования ставят своей целью выяснения механизма действия симбионта азоллы-анабены на рис.

АГРОФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНТРОПОГЕНЮЙ ЭВОЛЮЦИИ СОЛОНЦОВ ЛУГОВЫХ ПРИЧЕРНОМОРЬЯ В РИСОВЫХ СЕВООБОРОТАХ

Ю.Е.КИЗЯКОВ, С.А.КОЛЬЦОВ, А.В.КОЛЬЦОВ –
Крымский государственный аграрный университет,
г.Симферополь

Использование солонцовых почв в рисосеянии сильно изменяет условия почвообразования, строение профиля, биопродуктивность, водный, солевой и другие почвенные режимы. Возникает и активно протекают принципиально новые процессы – рассоление, физико-химическое рассолонцевание, гумусонакопление, оглеение и другие. Все это резко сказывается на важнейших агрофизических показателях солонцов.

Комплексные исследования солонцов луговых Причерноморья проводились в КСП "Герои Сиваша" Красноперекопского района республики Крым в 1994-1998 гг. на целине и рисово-люцерновом севообороте, функционирующем с 1963 г. Применя-