

**Экологические аспекты применения минеральных удобрений
при возделывании кукурузы**

Цыганова А. А.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

Роль кукурузы в современном кормопроизводстве трудно переоценить: высокая продуктивность, стабильность, технологичность, хорошее энергосодержание в корме. Поэтому в последние годы в кормопроизводстве РБ сделана ставка на эту культуру. А расширение посевов зерновой кукурузы вызывает необходимость пересмотра системы применения удобрений в специализированных севооборотах.

Получение высоких урожаев кукурузы достигается применением повышенных доз азотных удобрений. Но их производство связано с большими экономическими и энергетическими затратами, а масштабное применение ведет к экологическим проблемам. Подбор и применение наиболее эффективных ассоциативных азотфиксаторов позволяет заменить часть минерального азота дешевым и безвредным биологическим.

Вторым элементом питания по значимости в повышении урожайности озимой ржи и кукурузы является фосфор. Удорожание импортируемого фосфорного сырья и сокращение производства фосфорсодержащих удобрений в Беларуси, значительное повышение их стоимости привело к снижению потребления фосфорных удобрений почти в три раза, что, несомненно, вызывает большой недобор урожая. Уменьшение дефицита фосфора может быть достигнуто микробиологической фосфатмобилизацией, переводящей труднорастворимые фосфаты почвы в доступную форму и позволяющей значительно снизить дозы фосфорных удобрений под сельскохозяйственные культуры.

При достигнутом уровне плодородия почв, регулярном снижении почвенной кислотности внесением известковых материалов, особенно актуальной для получения сбалансированной по белку и микроэлементам сельскохозяйственной продукции стала проблема оптимизации питания растений микроэлементами и снижения себестоимости их применения.

В связи с интенсификацией растениеводства значительно возросла роль регуляторов роста, повышающих эффективность применения удобрений, стрессоустойчивость сельскохозяйственных культур.