

*Приоритетные направления развития сельскохозяйственных технологий***НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ**

Глущенко Л.Ф., Глущенко Н.А.  
*Новгородский государственный университет  
имени Ярослава Мудрого  
Великий Новгород, Россия*

В настоящее время сельское хозяйство России находится в катастрофическом положении. В АПК нет ни одной базовой отрасли, которая была бы прибыльной. Анализ состояния вопроса показывает, что, в целом, лишь за исключением небольшого количества хозяйств, нет расширения производства, нет социального развития, уровень заработной платы на селе значительно отстает от средней в промышленности. Несомненно, выведение сельского хозяйства на передовые рубежи может обеспечить только наращивание его социально-экономического потенциала на основе адаптации достижений научно-технического прогресса и использования передовых сельскохозяйственных технологий. Современное сельское хозяйство немыслимо без большой науки. Технический прогресс, оказывая непрерывное воздействие на соотношение темпов и пропорций сельского хозяйства, порождает большое количество проблем, связанных с определением целесообразности использования той или иной инновации в этой социальной системе.

Ход экономического и социального развития объективно подвел и Россию к необходимости интегрировать информационные технологии во все сферы жизнедеятельности, в том числе и в сельское хозяйство. А вхождение в информационное общество, использование информационных ресурсов в повседневной деятельности требуют соответствующего организационно - экономического, технического и кадрового обеспечения. На это нужно будет затратить значительные средства, которых нет у сельян, следовательно, нужны будут дотации государства. Такая же картина наблюдается практически при использовании и других достижений научно-технического прогресса. В этих условиях необходимо научно-консультационное обеспечение сельского производителя, которое должно остаться заботой государства и обеспечиваться на конкурсной основе посредством государственных грантов и грантов общественных фондов.

Таким образом, принятие решений о приоритетных направлениях развития сельскохозяйственных технологий может осуществляться только с учетом целого комплекса факторов (социально-экономических, политических, экологических, демографических, этнических, технологических, психологических, историко-культурных и др.), оказывающих прямое или косвенное влияние на его деятельность. Предлагаемые приори-

тетные направления развития сельскохозяйственных технологий должны учитывать характерные закономерности трансформации и развития агропромышленного комплекса России, которые, в основном, состоят в следующем:

- произошло изменение форм собственности от общественной до индивидуально-долевой и в настоящее время к возрастанию роли и доли коллективной собственности;
- произошло трансформирование экономических интересов от желания получить максимальный объем продукции до получения максимальной прибыли, и в настоящее время повысилась значимость критерия максимизации валового дохода;
- четко проявились интеграционные процессы, обеспечивающие создание корпоративных структур (корпораций, агроконцорциумов, холдингов и т.п.);
- проявились тенденции к трансформации крупных домашних хозяйств в товарные фермерские хозяйства;
- произошло усиление связей между различными секторами аграрной экономики;
- осуществляется специализация различных секторов аграрной экономики в производстве тех или иных видов продукции.

**ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА  
ФОРМИРОВАНИЕ ГЕНЕРАТИВНОЙ  
СФЕРЫ ОГУРЦА В ЗАЩИЩЕННОМ  
ГРУНТЕ**

Гребенникова В.В., Бычкова М.А.  
*Кемеровский государственный  
сельскохозяйственный институт*

Высокая урожайность, залог стабильной экономики предприятия. Поэтому, важное значение имеет, использование биопрепаратов ростостимулирующего действия для сокращения межфазных периодов и увеличение продуктивности и устойчивости растений к неблагоприятным факторам.

Исследования проводились ФГУП «Суховский», тепличном хозяйстве Кемеровской области. Объектом исследования служили растения огурца сорт Эффект F1. Изучали влияние биопрепаратов алирин, бинорам и триходермин на продолжительность фенологических фаз растений, на ассимиляционную площадь листа и урожайность.

Первый эксперимент был проведен в период июнь-сентябрь 2005 г. года (второй оборот). Объектом исследований служили растения огурца гибрида F1 Эффект. На 1 м<sup>2</sup> размещали 1,9 растения. Полезная площадь теплицы составляет 1300 м<sup>2</sup>. Опыты закладывались в 4-кратной повторности. Количество модельных растений в каждой повторности 10 шт., при общем числе растений в

вариантах 140 шт. Во всем опыте наблюдения проводились по 4 вариантам за 2240 растениями.

Схема опыта: вода- (контроль), алирин, триходермин, бинорам.

Семена огурца замачивались в воде и в рабочем растворе препаратов. Доза применения Бинорама составляла 1 мл/л, с титром (2,5-5,0)-10<sup>10</sup> мл/мл, титр рабочего раствора - (1-2) -10<sup>8</sup>. Алирин и триходермин вносились в почву в рекомендуемых дозах для культур закрытого грунта.

При обработке семян бинорамом и алирином, установлено, что появление всходов и появление первого настоящего листа было одинаковым по всем трем вариантам и наблюдалось соответственно 8 и 10 июля. Определено, что появление бутонов, начало цветения, и массовое цветение под действием бинорама наступало в более ранние сроки, чем в варианте с обработкой водой.

Наибольшее ускорение формирования генеративной сферы огурца оказали Алирин и Бинорам. В этих вариантах наблюдалось появление бутонов на 2 дня раньше, а начало цветения и массовое цветение — на 3 и 4 дня соответственно раньше, чем при обработке водой и триходермином.

Обработка биопрепаратами влияет на развитие ассимиляционного аппарата растений, о чем свидетельствует увеличении площади листьев на растении, по сравнению с контролем.

Результаты эксперимента показали, что растения, обработанные бинорамом, имели более развитый листовой аппарат, площадь ассимиляционной поверхности составила — 63,33 дм<sup>2</sup>/растение, что позволяло растениям огурца этого варианта более интенсивно аккумулировать углекислоту из воздуха и использовать продукты фотосинтеза на создание биомассы и продуктивность растений. В вариантах, где семена огурца обрабатывались триходермином, суммарная площадь листьев одного растения достигала 61,03 дм<sup>2</sup> / растение, тогда как на контроле и варианте с алирином составляла 45,92 и 56,88 дм<sup>2</sup>/растение соответственно.

Таким образом, использование биопрепаратов ростостимулирующего действия позволяет сократить количество дней послеваходового развития растений, увеличивается количество листьев и боковых побегов. Формируется лучший ассимиляционный аппарат, что позволяет растениям лучше использовать углекислый газ и фотосинтетическую радиацию.

Анализ данных показывает, что обработка биопрепаратами способствует значительному повышению урожайности огурца.

Так у растений обработанных водой, урожай составил 4,9 кг/м<sup>2</sup>, что на 18% и 25% процентов меньше чем у растений обработанных триходермином и алирином. На варианте с использованием бинарама урожайность почти вдвое превышала урожайность на контроле и на 60% выше, чем при использовании других биопрепаратов.

Сравнивая между собой эффективность алирина и триходермина, можно отметить что, триходермин показал незначительно более высокий результат — 6,1 против алирина 5,8 кг/м<sup>2</sup>.

По результатам проделанной работы можно сделать следующие выводы:

1. Применение биопрепаратов сокращает продолжительность межфазных периодов в сравнении с контролем на 2-3 дня;

2. Растения обработанные биопрепаратом Бинорам имели более развитый листовой аппарат, площадь ассимиляционной поверхности составила — 63,33 дм<sup>2</sup>/растение, в вариантах с триходермином - 61,03 дм<sup>2</sup>/ растение, на контроле и с алирином 45,92 и 56,88 дм<sup>2</sup>/растение соответственно;

3. Обработка биопрепаратами способствует значительному повышению урожайности огурца, по сравнению с контролем.

Список литературы:

1. Белик В.Ф. Методика физиологических исследований в овощеводстве и бахчеводстве. М., 1970.

2. Коняев Н.Ф. Математический метод определения площади листьев растений. — Докл. ВАСХНИЛ, М, 1970, № 9, с. 5-6.

3. Петрова Л.Н. Влияние регуляторов роста на развитие и продуктивность растений. М. СНИИСХ, 1988г, с. 104-110.

#### **ПРИМЕНЕНИЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ КАК ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР**

Котова Г.Г., Шерер Д.В.

*Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт  
Кемерово, Россия*

Для устойчивого развития сельскохозяйственного производства России на современном этапе требуются новые подходы к решению организационно — хозяйственных задач. Основным принципом повышения продуктивности сельскохозяйственных культур должно быть сохранение и воспроизводство земельных ресурсов, которое не возможно без разработки и внедрения энергосберегающих технологий. Сегодня это понимают не только ученые и сельхозтоваропроизводители, но и правительство Российской Федерации, региональные власти, разработавшие национальный проект «Развитие АПК».

Энергосберегающие технологии — это комплекс организационно- хозяйственных и технологических приемов, направленных на сохранение и воспроизводство естественного плодородия почв. Важным звеном технологической цепочки является рациональное применение удобрений.

Главным в настоящее время на пашнях с кислыми почвами, является правильный подбор