

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В ГЕРМАНИИ

Вольфганг Новик, профессор, доктор естественных наук
Частный институт прикладной биотехнологии
daRostim, Германия

Экологическое сельское хозяйство Германии имеет уже 100-летнюю историю. Приёмы биодинамического сельского хозяйства были введены уже в 1924 году, а само понятие - «биоорганическое» или «природное» сельское хозяйство применялись уже в первой половине прошлого века.

Целями экологического сельского хозяйства являются: достичь по возможности замкнутого производственного процесса в рамках предприятия (круговорот кормов в животноводстве, удобрений и питательных элементов в растениеводстве); поднять показатели плодородия почвы; оптимизировать технологические процессы в животноводстве с целью достижения гуманного содержания сельскохозяйственных животных.

Основными принципами экологического земледелия выступают: отказ от методов защиты растений при помощи химических или синтетических препаратов; отказ от использования легко растворимых минеральных удобрений, вынос органически связанного азота, культивирование лигоминозов; стабилизация содержания гумуса; строгое следование принципам севооборота с разнообразием культур и предшественников; отказ от применения химических и синтетических регуляторов роста растений; ограниченное животноводство, по возможности отказ от закупки кормов у третьих лиц; минимальное применение антибиотиков в животноводстве.

Следует выделить типичные аргументы для экологического земледелия: защита почвенных ресурсов: активизация процессов образования гумуса, увеличение объёмов биомассы, стимуляция активности почвенной биоты, уменьшение эрозии почвы; защита водных ресурсов, а именно уменьшение проникновения нитратов в грунтовые и поверхностные воды; защита разнообразия видов сельскохозяйственных животных и растений; защита сельскохозяйственных животных.

Согласно Предписаниям ЕС, для экологического производства разрешено к применению очень ограниченное количество дополнительных и вспомогательных препаратов и веществ, которые перечислены в т.н. Positivlisten – «Позитивном списке». Например, из списка 320-ти дополнительных средств, допустимых к применению в Германии, для биопроизводства разрешено только 50, которые строго

регламентированы по условиям и культурам. Но некоторые производители биопродукции добровольно сужают этот список в рамках своих внутренних уставов. Для потребителя также важно, чтобы все эти дополнительные средства были указаны на упаковке, даже если они применялись в крайне малых дозах.

Основными законодательными документами ЕС в сфере экологического производства являются: Распоряжение совета (EG) № 834/2007 от 28 июня 2007 года об экологическом и биологическом производстве и идентификация эко- и биопродукции; правовые предписания организации IFOAM (Internationalen Vereinigung der ökologischen Landbaubewegungen) – Международного объединения экологического движения в сельском хозяйстве. Объединение имеет около 750 членов в более чем 100 странах.

Начиная с 1 июля 2010 года признаком биопродуктов из стран ЕС является размещение на их упаковке Логотипа Европейского Союза для эко-и биопроизводства (EU-Bio-Logo). Дополнительно к EU-Bio-Logo предписано предоставлять сведения о происхождении продукта – «EU-Landwirtschaft», «Nicht-EU-Landwirtschaft» и «EU-/Nicht-EU-Landwirtschaft» - «ЕС», «Не-ЕС» и «ЕС/не-ЕС». Допускается дополнительное использование признанных государственных знаков, как, например, известная Марка «Bio» и знаков частных объединений. Реклама объединений, которые строго придерживаются правил эко- и биопроизводства, тоже допускается.

Строго запрещено облучение экологических продуктов и применение в производственном процессе генетически изменённых субстанций или организмов. При случайном попадании в конечный продукт такой составляющей ее допустимая норма составляет не более 0,9%. Продукт может быть признан продуктом эко- или биопроизводства и отмечен Маркой «Bio» только в том случае, если он на 95% и более состоит из компонентов, произведённых из биопродуктов или в процессе биопроизводства.

Закон о производстве экологической продукции в Германии вступил в силу 15.07.2000, а к 01.01.2009 году был адаптирован к Предписаниям ЕС. Ключевыми положениями Закона являются: обязательное заявление и регистрация предприятия как био; передача задач контроля в руки частных объединений на местах (сейчас в Германии насчитывается 20 таких организаций); установлены штрафные санкции для предприятий – денежный штраф в размере до 30 тыс евро и один год запрет производства.

Согласно статистическим данным на конец 2011 года в Германии экологическим производством занимались 22506

предприятий на общей площади 1015626 гектара. Это 7,5% предприятий и 5,9% площадей. Размер среднего биопредприятия составляет около 45 га.

Почти все предприятия по эко- и биопроизводству работают в рамках объединений или обществ. Наряду с большими, уже известными и старейшими Bioland и Demeter, в последние годы появилось достаточно много менее крупных объединений – Naturland, Biokreis, ECO-VIN-Bundesverband Ökologischer Weinbau, Gäa, Ecoland, Biopark. Законы, принятые объединениями немецких биопроизводителей по некоторым пунктам строже, чем законы ЕС для экологического сельского хозяйства. Например, по законам ЕС предприятие может частично, не во всех своих подразделениях, перейти на биопроизводство. Законы Германии не допускают для немецких предприятий такой частичный переход. При условии полного перехода предприятия на биопроизводство предусмотрена государственная поддержка.

В 2010/2012 году Thünen-Институт провёл сравнительный анализ прибыли био- и традиционных предприятий. Изучались 421 биопредприятие и 2246 аналогичных по условиям предприятий традиционного хозяйствования. Было установлено, что биопредприятия в среднем получили прибыль в размере 30537 евро, а традиционные – 27694, т.е. на 2800 евро или 10% больше.

Производство экологически чистой продукции практически не наносит вред окружающей среде, сохраняет водные, почвенные и другие ресурсы, вносит значительный вклад в решение климатических проблем. Однако переход к биоземледелию является очень непростым процессом. После 12 месяцев продукты растительного происхождения могут предлагаться на рынке только как промежуточные, но ещё не биопродукты. Только через два года после перехода продукция может продаваться как био или эко. Кроме того, предприятия, которые выбрали этот путь, должны ещё обеспечить сбыт продукции. Это несколько аргументов в пользу того, почему такие предприятия получают особые государственные дотации.

Предприятия финансируются, как правило, в соотношении 60:40. Например, если предприятие расположено возле г. Кемница, а это земли Саксонии, то 60% дотаций финансируется государством, а 40% – из бюджета Саксонии. В 2011 году для такого рода дотаций было использовано 143 миллиона евро. Объём дотаций регулируется законом GAK – Gesetz «Verbesserung der Agrarstruktur und des Küstenschutzes» («Улучшение структуры аграрного производства и охрана почвы берегов»).

Таблица 1

Объем дотаций для экологических предприятий
Германии в 2013 году*

Культура	Дотации для перехода на биоземледелие на 1 га	Дотация для поддержания биоземледелия на 1 га
Овощеводство	480 EUR (575 EUR)	300 EUR (350 EUR)
Пахотные земли	210 EUR (220 EUR)	170 EUR (180 EUR)
Травы	210 EUR (220 EUR)	170 EUR (180 EUR)
Многолетние насаждения	900 EUR (950 EUR)	720 EUR (750 EUR)

* в скобках приведены данные на 2014-2017 годы

С момента появления Марки «Bio» с 05.09.2001 и по 31.12.2012 этим знаком были отмечены 65917 продуктов от 4175 предприятий, в основном перерабатывающие и торговые. Объем продаж увеличился от 1,48 миллиардов евро в 1997 году до 6,65 миллиардов в 2011 году. Это составляет 3,74% от всего объема продажи пищевых продуктов в Германии. Однако потребление этих продуктов имеет четкую тенденцию роста.

Источники информации:

1. BMELV, Ökologischer Landbau in Deutschland , Stand Januar 2013, www.bmelv.de
2. www.oekolandbau.de
3. www.foerderpreisoeekologischerlandbau.de
4. www.bio-siegel.de
5. www.bundesprogramm-oekolandbau.de
6. ww.ti.bund.de
7. www.bioC.info
8. www.coreorganic.org
9. www.organicstandards.info/de/
10. www.fibl.de
11. www.ifoam.de
12. www.boelw.de
13. www.bioland.de
14. www.biokreis.de
15. www.demeter.de
16. www.naturland.de
17. www.n-bnn.de
18. www.ecovin.org
19. www.organicxseeds.de