

Производство зерновых культур и овощей на био-предприятиях, не являющихся членами организации Биоланд

Для производства сельскохозяйственной продукции растительного происхождения, которая отвечает требованиям стандарта Биоланд, наряду с правилами ЕС-Эко-Предписания 889/2008 производителем должны быть выполнены также и нижеследующие требования:

Переход всего предприятия на био-производство

9.2.2 Переход всего предприятия на био-производство

Для соответствия стандарту Биоланд все производственные пункты и площади предприятия должны соответствовать действующему Эко-Предписанию.

Все отрасли производства предприятия, вкл. зерноводство, животноводство, декоративное растениеводство и т.д. должны вестись в соответствии с ЕС-Эко-Предписанием.

Посевной материал

3.5.2 Экологически произведенный посевной материал

Если сертифицированный посевной материал подходящих сортов доступен в био-качестве, то для производства должен быть использован именно он. Для использования посевного материала, происходящего из производства, отличного от экологического, необходимо письменное разрешение Биоланд.

Требования Биоланд считаются выполненными, если доступность биологически произведенного посевного материала необходимого сорта проверена в базе данных в соответствии с ЕС-Предписанием 223/2003 в соответствующей стране. В связи с отличиями в базах данных различных стран и в связи с тем, что семена овощей в Европе производятся относительно малым числом производителей, рекомендуется также проверять наличие биосемян в базе данных „OrganicXseeds“ (www.OrganicXseeds.com) в Германии.

Рассада

3.5.4 Рассада

Необходимая на предприятии рассада должна быть выращена на самом предприятии или приобретена у других предприятий, отвечающих стандартам Биоланд. Если это невозможно, то рассаду следует приобретать у сертифицированных био-предприятий.

Почва для выращивания рассады может содержать максимум 80% (от объема) торфа. Заменители торфа должны содержать минимум вредных веществ и быть экологически чистыми.

Субстраты для рассады должны отвечать требованиям Биоланд к компонентам субстрата и удобрениям. Как правило, почва для рассады содержит 20% созревшего зеленого компоста (заменитель торфа, фитосанитарный эффект). Если рассада происходит не из предприятия, отвечающего стандартам Биоланд, то перед применением этой рассады необходимо проконсультироваться с Биоланд. Используемый субстрат должен отвечать требованиям Биоланд. Также должно быть гарантировано однозначное разделение конвенциональных и экологических производственных площадей на предприятии, откуда происходит рассада, в случае, если таковые имеются.

Удобрения

Объем удобрений

3.4.4 Удобрения – Ограничение количества

В расчете на содержание азота общее количество внесенных органических удобрений не должно превышать эквивалентного количества 1,4 DE/га в год (DE — условная единица внесения удобрений). Из этого количества только 0,5 DE/га в год может приходиться на долю удобрений, произведенных не на собственном предприятии.

(DE: максимальная плотность содержания животных в соответствии с 1,4 DE, см. Приложение 10.3)

5.1.1 Овощеводство - Удобрения

Общее количество внесенных удобрений (произведенных не на собственном предприятии) и удобрений-добавок в овощеводстве на открытом грунте не должно превышать 110 кг азота/га в год. Для парников, принимая во внимание проблематику с нитратами, количество внесенного азота не должно превышать 330 кг/га в году

При расчете количества удобрений должны быть учтены все лимитирующие условия Стандарта Биоланд.

Для зерноводства с учетом внесения удобрений из собственного животноводства и закупленных N-содержащих удобрений общее количество внесенных удобрений в год/га должно быть эквивалентно 1,4 DE, что соответствует 112 кг N.

Максимально 0,5 DE, или 40 кг N, могут быть внесены с других предприятий.

В овощеводстве действуют средние для овощеводства уровни внесения азота.

Разрешенные удобрения

3.4.2 Разрешенные удобрения, произведенные не на собственном предприятии

В дополнение к удобрениям, произведенным на собственном предприятии и для восстановления питательных веществ в почве, могут быть использованы удобрения с других предприятий, а также купленные органические и минеральные удобрения, если они приведены в Пункт 10.1.

10.1 Разрешенные улучшители почвы и удобрения, а также компоненты субстрата

10.1.1 Улучшители почвы и удобрения из экологических предприятий

Стойловый навоз и птичий навоз

- Навозная жижа
- Компост из органических отходов
- Субстрат грибных культур

Солома

10.1.2 Закупленные удобрения с конвенциональных предприятий

Коровий навоз

- Овечий и козий навоз
- Лошадиный навоз

10.1.3 Органические добавки к удобрениям, улучшители почв и составные части субстрата

Качественный растительный компост, приготовленный в соответствии со стандартом Биоланд

Качественный компост из древесной коры деревьев, не обработанной химически

- опилки, древесных отходов и древесной золы из деревьев, не обработанной химически
- Торф, только из субстратов, с учетом указанных в Гл. 5 ограничений
- Следующие побочные продукты животного происхождения:
Роговая или копытная мука/стружка, перьевая мука, щетина, волос
- Продукты и побочные продукты растительного происхождения: (напр., шрот из клещевины, рапсовый шрот)
- Винасса (только в садоводстве и для многолетних культур)

Водоросли и продукты из них

10.1.4 Минеральные добавки-удобрения

Порошок из минеральных пород

- Глина
- Фосфорит
- Томасшлак
- Сырые калийные соли (напр. каинит)
- Калимагnezия
- Сульфат калия
- Сульфат магния
- Карбонат кальция
- неkислая известь, доломитовая известь, ракушечная известь, известь из водорослей
- Гипс природного происхождения
- Хлорид кальция
- Известково-карбонизированные изделия
- Элементарная сера

Удобрения-микроэлементы

10.1.5 Препараты

Препараты с микроорганизмами для использования в почве, компосте и субстрате, например, для ускорения процессов разложения, если их состав соответствует требованиям Биоланд.

Наряду со списком веществ, допущенных в экологическом земледелии в соответствии с Прил. I Предписания 889/2008 следует также учитывать список удобрений, допустимых к использованию в растениеводстве в соответствии с Требованиями Биоланд. Также следует отметить:

- запрет на использование конвенционального навоза, навозной жижи или конв. птичьего помета
- запрет на использование кровяной муки, костной муки, мясной муки
- запрет на использование винассы для сельскохозяйственных культур
- запрет на использование компоста из бытовых отходов

Защита растений

3.6.2 Защита растений – Разрешенные методы

Специальные меры по борьбе с вредителями растений могут быть проведены только с использованием средств, указанных в 10.2. Они могут применяться в том случае, когда все мероприятия для активирования собственных защитных механизмов растений и почвы исчерпаны, а также улучшения места произрастания.

При применении средств защиты растений следует соблюдать актуальное законодательство.

10.2 Разрешенные средства и методы защиты растений

При применении средств защиты растений следует принимать во внимание действующее законодательство, в особенности Предписание 2092/91 и Закон о средствах защиты растений. Далее здесь приведены ограничения, выходящие за рамки этих законов.

10.2.1 Биологические и биотехнические меры

Целенаправленное использование полезных насекомых (например, хищные клещи, Schlupfwespen)

- Ловушки для насекомых
 - Сетки, пленки и т.д.
- феромоны

10.2.2 Средства защиты и ухода для растений

Названные средства могут быть использованы только при условии, что они не применяются в комбинации с другими, не указанными здесь препаратами.

10.2.2.1 Разрешенные средства

Порошок из минеральных пород

Бентонитовые глины

- Водоросли и продукты из них
- Жидкое стекло (силикат натрия)
- Экстракты, настои из трав (напр., крапива, хвощ, лук, хрен, пижма)
- Азадирахтин из *Azadirachta indica* (дерево ним)
- Квассия из *Quassia amara*
- Минеральные масла, парафиновое масло
- Растительные масла
- Углекислый калий
- Препараты трехвалентного железа
- Молоко, молочная сыворотка и продукты их них
- Микроорганизмы (бактерии, вируса, грибы), например, препараты *Bacillus thuringiensis*
- Гидрокарбонат калия и натрия
- Лецитин

Кварц (диоксид кремния)

10.2.2.2 Средства, разрешенные только для овощеводства, многолетних культур а также особо указанных культур

Пиретрины из *Chrysanthemum cinerariaefolium* (без синергиста пиперонилбутоксид)

Смачивающаяся сера

- Полисульфид кальция
- Перманганат калия
- Препараты меди (макс. допущенное количество меди 3 кг/га в год, производство хмеля макс. 4 кг/га в год. В картофелеводстве только с письменного разрешения Биоланд. Если применяются препараты, содержащие медь, то содержание меди в почве должно регулярно проверяться путем лабораторного анализа.)
- гидролизированный белок (аттрактанты)

Гидроксид кальция(против рака фруктовых деревьев)

Наряду со списком веществ, допущенных в экологическом земледелии в соответствии с Прил. II Предписания 889/2008 следует также учитывать список веществ, допустимых к использованию в растениеводстве в соответствии с Требованиями Биоланд. Также следует отметить:

Многие действующие вещества должны быть ограничены к применению исключительно в садоводстве и растениеводстве, а также для многолетних культур и не могут быть использованы для сельскохозяйственных культур (напр., зерновые, бобовые).

Препараты меди могут быть использованы в садоводстве и для многолетних культур, а также для картофеля с ограничением используемого количества.

Инсектициды, содержащие действующие вещества Ротенон и Спиносан, не разрешено использовать.