

Бём Уве / Böhm Uwe

Бём Барбара / Böhm Barbara

Agrostim Biotechnologieprodukte, Хондорф, Германия

Проблемы экологического производства в сельском хозяйстве Германии

Последние годы экологическое (биологическое) сельское хозяйство в Германии, как и во всём мире, развивается всё активнее. Основание для этого – рост спроса на био-продукты питания. И речь не идёт о том, что био-продукты содержат больше витаминов и питательных веществ. Основная масса потребителей биопродуктов исходит из того, что такие продукты не содержат химикатов, которые применяются на с/х полях. Рядом медицинских исследований в Германии давно доказано, что разного рода аллергические заболевания (для Германии – очень серьёзная проблема) вызываются т.н. «остаточными продуктами» (обозначаются: E+цифра) ранее применяемых в Германии очень активно аграр-химикатами, такими как, например, ДДТ. Такие «остаточные продукты» не выводятся из организма и оказывают своё негативное воздействие. И потребитель логично предполагает, что и новые виды агро-химикатов имеют такие-же свойства.

В Германии путь к признанию продукции как био-продукции, как и во всём мире, сложный. Как первый шаг, предприятие должно доказать, что в течении 2-х лет на лугах и пашнях и в течении 3-х лет на многолетних культурах (виноград, некоторые виды овощей) не применялись никакие химические средства и готовые промышленные удобрения.

Но почвы в Германии, в большинстве своём, проблематичные, бедны гумусом, слишком плотные и кислые. Это следствие неаккуратного обращения с землёй, нарушения принципов севооборота. И резкий отказ от традиционных методов принесёт много проблем.

Поэтому некоторые предприятия идут по пути т.н. «Интегрированного производства». Это означает, что предприятие может частично использовать, разрешённые в традиционном производстве средства (например, средства защиты растений, протравители). Такой путь предоставляет возможность плавно перестроить производство и эффективнее решать возникающие в переходном периоде проблемы.

Перестроить производство не просто. Законодательство, конечно, предусмотрело условия, однако их не так просто интерпретировать правильно. Существуют определённые интернациональные требования, как например, сертифицирование согласно IFOAM. В Европе существуют определённые требования. Но критерии в отдельных странах существенно друг от друга отличаются. Кроме того, в Германии, как и в Европе с/х производство контролируют несколько различных организаций и объединений.

Сложность в том, что даже в натуральном производстве, должны применяться средства, которые помогают восстановить почвенный баланс в плане биологической активности, концентрации питательных веществ, который был нарушен традиционными приёмами в сельском хозяйстве.

Расходы, связанные с получением разрешения на применение к.л. препарата в био-производстве очень большие. Рынок таких препаратов ограничен. Поэтому многие предприятия сейчас находятся в поиске конкурентноспособного по цене средства.

Сейчас в Германии ещё существует возможность удешевить процесс регистрации любого препарата - зарегистрировать препараты по категории «укрепляющие средства». Это означает, что соответствующая государственная структура на основании представленных производителем документов и согласно её теоритическому опыту должна дать заключение, что средство оказывает только укрепляющее или стимулирующее действие или является удобрением для почвы, или средством защиты растений. Процесс оформления документов, сертификации и

регистрации для внесения в соответствующий список занимает времени до 2-х лет и стоит от 500 до 1500 евро. Сегодня в Германии существует до 400 препаратов, допущенных к применению в Германии. Но торгующим предприятиям, которые хотят реализовать препарат в Германии, нет смысла теперь заниматься регистрацией, которая действует только в Германии.

Альтернатива – работа с препаратами по категории «вспомогательные средства». Такие препараты в большинстве стран Европы допускаются к применению согласно «Закона о удобрениях» без строгой сертификации. Проблема при работе в этом направлении в том, что в описании не должно отмечено, что препарат оказывает стимулирующее, укрепляющее, защитное действие или является удобрением. Препаратов этой категории для био-производства сейчас насчитывается в Германии более 3000. Однако, известно, что Европейское Сообщество пытается внести свои корректировки. Например, с июня 2007 года уже действует новый «Закон о химикатах» (задав в поисковой системе ключевое слово „REACH“, Вы можете найти достаточно необходимой информации об этом). Однако, натуральные материалы и импорт любых препаратов менее 1 тонны в год не попадают под эти новые правила!

В Германии существует много частных контролирующих структур, которые имеют право наблюдать за процессом и определять взнос для проверки и допуска того или другого средства к применению в био-производстве. Это происходит ежегодно. Однако, каждое с/х предприятие решает самостоятельно, применять или не применять тот или другой препарат.

Аналогичные права имеют и т.н. «Союзы био-производства» - объединение на добровольной основе нескольких предприятий со своими строгими правилами хозяйствования. Их требования могут быть ещё жёстче, чем частных контролирующих структур.

Чтобы к.л. продукт попал под категорию «Вспомогательное средство», необходимо соответствие нескольким условиям. Исходный материал и другие вещества, которые используются при создании препарата не должны содержать генетически изменённых компонентов. Если сырьё для препарата содержит допустимые синтетические и частично синтетические составляющие, то большинство «Союзов...» и частных структур не допускают применение таких препаратов для био-производства. Средство, для производства которого исходный натуральный материал подвергался к.л. технической обработке, в большинстве случаев допускается, но некоторые «Союзы...», всё-таки отклоняют и такие препараты.

Если сырьё для производства препарата имеет животное происхождение, тоже действуют разные правила. Сырьё не должно происходить от животных, корм которых состоял полностью или частично из генетически изменённых компонентов. Например, если для изготовления препарата используется навоз от животных, которые содержались по традиционной методике (например, получает корм с полей, которые не зарегистрированы как био-производство), то такой препарат не допускается для био-производства.

Из этих примеров понятно, что переход к экологическому производству в Германии для предприятий достаточно сложный процесс. А для предприятий, которые хотят свои препараты на таком рынке предлагать, эта проблема стоит ещё острее, т.к. слишком много существует инстанций и чиновников, которые решают, что можно, а что – нельзя.

Скептическое отношение практиков к новым препаратам объясняется тем, что и в Германии существуют широко рекламируемые «Волшебные средства», которые сложны в технологии применения, не оказывают обещанного действия, не поддерживаются компетентными научными знаниями со стороны продавцов и, кроме того, достаточно дорого стоят. Доверие возникает только после 2-3-х-летней совместной работы на полях предприятия и в научной лаборатории.

Поддержки от государственных структур аграрные предприятия не получают практически никакой. Эта проблема известна предприятиям Восточной Европы.

Несмотря на все эти проблемы и сложности это направление работы – экологическое производство с/х продукции – и для аграрных предприятий и для производителей препаратов имеет большой интерес и потенциал.

Союзы био-производства с собственными правилами и требованиями

Biokreis, Bioland, Biopark, Demeter, Ecovin, Ecoland, GÄA, Naturland, Ökosiegel

Информация в интернете по данной тематике (ключевые слова и понятия)**Мировая система www.codexalimentarius.net**

- Codex Alimentarius – мировая система норм для продуктов питания
- IFOAM

Европа www.eur-lex.europa.eu

- EU Verordnung (EWG) Nr.2092/91 – основной закон, регулирующий био-производство в Европе
- Список EU-предписаний - www.zmp.de
- Список контролирующих организаций в рамках EU

Германия SÖL – www.soel.de

- Ökolandbau Gesetz – Deutschland – Закон экологического производства в Германии
- Список государственных контролирующих органов в Германии
- 64 частных контролирующих организаций в Германии

FiBL - Список средств и препаратов, допущенных в Германии для био-производства –
 Forschungsinstituts biologischer Landbau (FiBL) - Исследовательский Институт био-производства

Статистические данные / Состояние на 31.12.2006 / EWG, Nr. 2092/91

С/х предприятия Германии согласно формы деятельности

	К-во предприятий, в зависимости от формы деятельности										Экологич. или био-произ-во га	по сравнению с 2005 / %	% к общему числу с/х предприятий	% к общему к-ву с/х площадей
	Всего	А	В	С	Е	Н	АВ	АС	АВС	ВС				
Baden-Württemberg	6 300	4 451	1 025	36	12	109	586	1	4	76	89 012	2,8	8,3	6,2
Bayern	6 513	4 450	1 124	32	49	142	588	0	4	124	148 850	5	3,9	4,6
Berlin	152	8	112	5	0	17	2	0	0	8	158	-13,7	0,0	0,0
Brandenburg	782	545	126	0	5	22	73	0	0	11	127 957	-1,8	9,3	9,6
Bremen	81	8	42	6	0	5	1	0	0	19	319	32,9	0,0	0,0
Hamburg	257	18	94	50	1	1 036	10	0	0	48	952	-3,3	0,0	0,0
Hessen	1 822	12 687	288	13	2	38	190	0	0	24	59 146	2,1	6,2	7,6
Mecklenburg-Vorpr.	786	618	109	0	2	7	44	0	0	6	116 508	2,1	12,9	8,5
Niedersachsen	1 810	914	496	11	14	74	254	0	1	47	66597	3,9	2,2	2,5
Nordrhein-Wetfalen	2 411	1 303	655	24	8	129	226	0	1	68	54 515	-1,5	3,0	3,6
Rheinland-Pfalz	908	307	257	4	1	31	286	0	0	22	21 290	3,9	2,2	3,0
Saarland	170	82	54	2	0	12	17	0	0	3	7 294	-3,3	6,0	9,5
Sachsen	482	255	162	1	6	17	38	0	0	3	25 053	11,4	3,7	2,8
Sachsen-Anhalt	385	259	77	0	4	13	29	0	0	3	44 295	-3,5	5,9	3,8
Schleswig-Holstein	740	354	229	8	3	16	113	0	0	17	32 003	1,8	2,6	3,2
Thüringen	379	216	104	1	6	9	34	0	0	9	31 618	14,0	4,9	4,0
Город-государство	490	34	248	61	1	58	13	0	0	75	1 402	1,6	3,5	5,6
Всего	23 978	15 055	4953	193	113	677	2 491	1	10	485	825 539	2,2	4,6	4,9

А Производители с/х продукции

В Перерабатывающие предприятия

С Импортёры

Е Производители кормов

Н Торговые предприятия