

СОСТОЯНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НОРВЕГИИ.



В.И.Сапего, д. с. х. н., проф., В.А.Веремейчик, студент (БАТУ)

Королевство Норвегия - государство в Северной Европе, занимает западную и северную части Скандинавского полуострова, архипелаг Шпицберген, включая острова Медвежий и Ян-Майен, 387 тыс.км.кв. Население более 4 млн.человек, в основном норвежцы.

Большую часть Норвегии, около 75 %, занимают Скандинавские горы, озера и ледники. Берега Северного и Норвежского морей расчленены фьордами. Климат умеренный морской. Средние температуры января от 2 до - 12 градусов С, июля от 6 до 15 градусов С. Осадков от 300 мм на востоке до 3000 мм на западном склоне гор. Мягкий климат порожден Гольфстримом, живительным океанским течением, несущим теплые воды с южных широт. Гольфстрим течет вдоль побережья на север и делает среду пригодной для обитания. Погода быстро и резко меняется, а океанические ветры влажные и одни из самых сильных.

Ледники занимают около 3000 км². Лесопокрывая площадь составляет свыше 27 процентов территории. На севере и на вершинах находится горная тундра и лесотундра.

Норвегия - страна контрастов, край, протянувшийся более чем на 1800 км., в самом узком месте составляет всего 6 км. Края, где горы поднимаются почти на 1500 м прямо от поверхности фьордов, и ширина прибрежной полосы все время меняется. Край простирается от сельскохозяйственных районов Центральной Норвегии по прибрежной полосе и горным равнинам - на север, в Финнмарк. А затем, из самой северной точки Европы переносится на архипелаг Шпицберген, расположенный еще дальше к северу, в Ледовитом океане.

На всем протяжении наблюдается полное разнообразие от долгих летних дней, когда растения и деревья растут круглые сутки, - к суровым полярным ночам со снегом и жгучими морозами.

Норвегия - страна с высоким уровнем развития капитализма. Основа сельского хозяйства - мясомолочное скотоводство, разводят также овец и свиней. Возделывают зерновые культуры, главным образом ячмень, овес, и кормовые травы.

Наиболее благоприятные условия для ведения сельского хозяйства в южной и юго-западной час-

тях страны, имеющих умеренный климат, в равнинной части расположены наиболее плодородные земли.

В сельском хозяйстве Норвегии также отмечаются большие контрасты. Особенно между севером и югом, но, кроме того, и между прибрежными и внутренними районами. Вегетационный период в северном районе колеблется от 194 до 90 дней. Сельскохозяйственным регионом считается Северный Тронделаг. Почва становится беднее в горных районах и ближе к побережью. Плодородные участки часто выглядят как островки в каменных и бесплодных местах. Однако производимые там продукты - самого высокого качества, эффективное сельское хозяйство преобладает в большей части области.

Помимо сельского хозяйства основу значительной части экономики региона составляет лесное хозяйство. Медленно растущий норвежский лес дает первоклассные лесоматериалы. Местная древесина плотнее и прочнее той, которую получают в более южных широтах. Газетная бумага и лесоматериалы поставляются в Европу.

Высокая доля лесов в общей земельной площади является характерной особенностью сельскохозяйственных предприятий Норвегии. Примерно 70 процентов всех сельских товаропроизводителей сочетают сельскохозяйственную деятельность с ведением лесного хозяйства.

Сельскохозяйственные угодья в Норвегии занимают 1025,5 тыс.га (3 процента земельной площади страны), в том числе пашня - 437 тыс. га.

На площади 204,5 га в теплицах выращиваются овощи и цветы. На душу населения приходится 0,23 га сельхозугодий.

Для сравнения в Республике Беларусь общая площадь сельскохозяйственных угодий составляет 9305,9 тыс. га, из них на долю пашни приходится 6174,9 тыс. га. На душу населения приходится 0,9 га сельхозземель, в том числе 0,6 га пашни.

В целом внешнеторговый баланс Норвегии активный, но экспортно-импортная торговля агропродукцией имеет отрицательное сальдо (более 1,4

млрд. долл.). В импортной продукции наибольшее место занимают овощи и фрукты, зерно, сахар, кофе, чай, табачные изделия и специи. Предметом экспорта служит, главным образом, молочная продукция. Доля продовольственных товаров во всем объеме экспорта страны не превышает 1 процент, в импорте - 6 процентов.

Согласно статистическим данным, в сельской местности Норвегии проживает более 5 процентов всех жителей страны, а доля занятых в сельском хозяйстве составляет 4,6 процента всех работающих. В то время как в отраслях агропромышленного комплекса Республики Беларусь занято 1,8 млн. человек или 36 процентов всех работающих в народном хозяйстве.

Все сельхозугодья и более 85 процентов площади лесов в Норвегии находятся в частной собственности. Из всего земельного фонда сельскохозяйственного назначения 20 процентов сдается в аренду. Широкое распространение получил труд фермеров вне своего хозяйства (промышленность, сервисные службы и т.д.). Только четвертая часть фермеров получает в основном доходы от деятельности в своем хозяйстве, а более половины свыше 50 процентов доходов имеют от несельскохозяйственной деятельности.

Сельскохозяйственным производством занято 83,2 тыс. хозяйств (включены фермы площадью более 0,5 га каждая), в том числе 1,2 тыс. имеют площадь более 50 га сельхозугодий. Число фермерских хозяйств систематически сокращается. За десять лет (1985 - 1995 гг.) их стало на четверть меньше. Средние размеры ферм в Норвегии - 12 га сельхозугодий и 50 га леса.

Самое сильное и большое фермерское хозяйство находится на прибрежной равнине Северной Норвегии - Тьотта, которое имеет более чем 100 га обрабатываемых полей. Чем дальше к северу, тем меньше становятся размеры средней фермы и тем больше комбинированных хозяйств. Часто комбинирование сельского хозяйства и лесного или рыболовства является решающим фактором экономического выживания.

На начало 1996 г. в РБ зарегистрировано 3030 фермерских хозяйств с общей площадью земли 623 тыс. га, в том числе 53,1 тыс. га сельскохозяйственных угодий. С начала земельной реформы распалось 488 хозяйств. Причинами этого являются недостаток выделяемых кредитов, слабая материально-техническая база, профессиональная неподготовленность кадров и др.

Средний размер землепользования хозяйств в РБ составил 20,6 га, в том числе площадь сельхозугодий - 17,5 и пашни - 14,4 га. За последние годы имеет место тенденция уменьшения среднего размера земельной площади создаваемых крестьянских и фермерских хозяйств.

Несмотря на неблагоприятные природно-климатические условия, в сельском хозяйстве Норвегии относительно высокая урожайность основных культур.

Сравнительные показатели урожайности (ц/га) сельскохозяйственных культур Норвегии и Республики Беларусь (данные за 1996 г.)

	НОРВЕГИЯ	БЕЛАРУСЬ
Озимая		
пшеница	45,4	21,1
Озимая рожь	42,9	20,6
Ячмень	36,9	23,7
Овес	41,8	21,0
Картофель	222,4	144,0
Кормовые		
корнеплоды	491,2	287,0

Основной источник дохода фермерских хозяйств Норвегии - высокопродуктивное животноводство, полностью обеспечивающее потребности страны в животноводческой продукции. В общем доходе фермеров доходы от животноводческой продукции достигают 64 процентов, от продукции растениеводства - 23 процента и лесов - 13 процентов.

Наиболее развита отрасль животноводства - молочное скотоводство, которое дает 35 процентов всех доходов. От каждой дойной коровы в Норвегии ежегодно надаивают примерно 6000 л молока. Как и в Евросоюзе, в Норвегии действует система молочных квот. Их величина зависит от площади фермы (0,4 га сельхозугодий в расчете на одну корову или иную голову скота, содержащуюся на ферме). Квота не только регулирует объемы производства молока, но и способствует охране окружающей среды, предупреждая ее загрязнение навозом и мочевниной.

В последние годы в сельскохозяйственном производстве Норвегии наблюдается устойчивая тенденция повышения концентрации производства - сокращается число ферм, но увеличивается количество содержащихся в них животных.

Норвегия относится к государствам, характеризующимся высоким уровнем поддержки агропроизводства за счет бюджетных средств.

Ежегодные ассигнования из госбюджета на поддержку сельскохозяйственного производства составляют более 3,3 млрд. долл. (71 процент к стоимости валовой продукции сельского хозяйства). Государство, таким образом, имеет возможность снизить гарантированные цены на агропродукцию и сделать рынок более открытым.

В 1997-1998 г. в норвежской сельскохозяйственной школе в Маэре проводились исследования по изучению различных технологий доения коров. Первым способом доение проводилось в специально устроенных сооружениях (тандемах). Корова подходит к специальным воротам, дверь за ней автоматически захлопывается, подключается доильный ап-

парат и производится дойка. Доярка находится в углублении. Это делает более удобным процесс доения, можно работать стоя, не сгибаясь. К моменту доения коровы накапливаются перед тандемом, в результате выработки условного рефлекса. Этот современный способ значительно облегчает работу доярки, позволяет одновременно доить по четыре коровы, что увеличивает производительность данного процесса. Стоимость этого сооружения достаточно высока, но при строительстве новых коровников, фермеры их приобретают, так как при этом получается определенная выгода и удобство в работе.

Второй способ - коровы стоят в коровнике, подключаются переносные доильные аппараты и молоко по молокопроводам скапливается в резервуаре. Это обычный старый способ, который используется и в Беларуси.

Для доения коров существуют и более современные технологии - использование « карусели». Этот способ применяется в больших коровниках, где имеется больше 100 коров. Одновременно можно доить 8 и более коров, что значительно сокращает процесс дойки. Обслуживание коров происходит также из ямы, доярка работает стоя, что очень удобно, процесс доения широко автоматизирован.

Для кормления коров используется первоклассный силос, сено, комбикорм, измельченные корнеплоды (кормовая свекла, морковь). Корм подается коровам с помощью специальных транспортных

средств, которые движутся по рельсам, и работают от электропровода. Это также способствует более широкой механизации работы в коровнике. Нагружаются корм в транспортные средства с использованием транспортеров.

Следует обратить внимание на устройства, обеспечивающие благоприятный микроклимат в коровнике. Хорошо работающая вентиляция, значительно очищает воздух, поэтому практически отсутствует неприятный запах. Температура в коровнике также держится на уровне комнатной, что способствует не только увеличению надоев, но и делает труд доярки вполне комфортным. Это достигается герметизацией построек и оптимальной работой автоматики.

Поэтому работа на сельскохозяйственных предприятиях Норвегии по уровню механизации и автоматизации приравнивается к работе в промышленном производстве.

Литература

1. Агропромышленный комплекс Республики Беларусь, Мн., 1997.
2. Зеленая Арктика, 1997.
3. Норвегия, 1998.
4. Сельское хозяйство Норвегии, 1999.
5. Системы ведения сельского хозяйства Республики Беларусь, Мн., 1996.
6. Hilsen Nord-Trondelag, 1997.

УДК 634.75:631.5(430.1)

Из опыта возделывания земляники в Германии

А.С.Бруйло (ГСХИ), А.Trapp-Fachbereich Gartenbau bnd Landespflege mit Lerhranstalt Dresden-Pilnitz (Deutschland)

Широкое распространение земляники (*Fragaria grandiflora* Ehrh.) обусловлено ее низкой требовательностью к почвенно-климатическим условиям произрастания и высокими вкусовыми и диетическими качествами плодов, являющихся ценным сырьем для перерабатывающей и морозильной промышленности.

Однако и в странах Восточной Европы [1], и в странах СНГ, и в РБ земляника, по-прежнему, выращивается главным образом, экстенсивными методами с урожайностью, не превышающей 6 т с 1 га. Учитывая это обстоятельство, первостепенное значение для этих государств приобретает изучение и заимствование, с учетом своих природно-климатических особенностей, опыта возделывания этой

культуры в странах Западной Европы, достигших высочайших экономических и продуктивных показателей при производстве ягод этой культуры. В этой связи, для условий РБ, в силу многих причин (географическая близость, традиционно прочные экономические связи, схожесть природно-климатических условий и т.п.), несомненный практический интерес представляет Германия, опыт выращивания земляники в которой мы и рассмотрим [2].

Технология возделывания в малогабаритных тоннельных укрытиях

(тоннельная технология) :

В августе-сентябре вдоль будущих рядов насыпают гряды из высокогумусированной почвы высотой 15...20 см и шириной у основания - 40 см, а в верхней части - 30 см. В основание гряды ложится