

УДК 63.352

© 2008

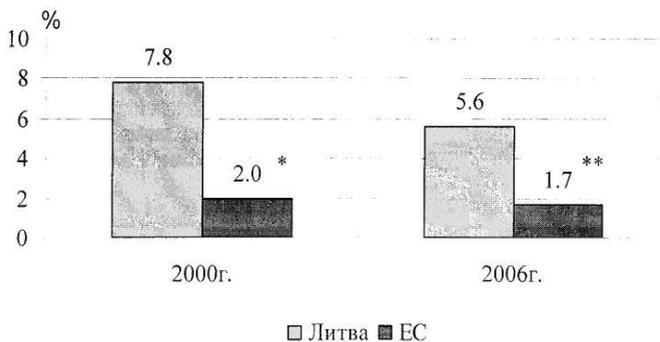
Она Аушкалнене

Литовский институт земледелия

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ЛИТВЫ В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

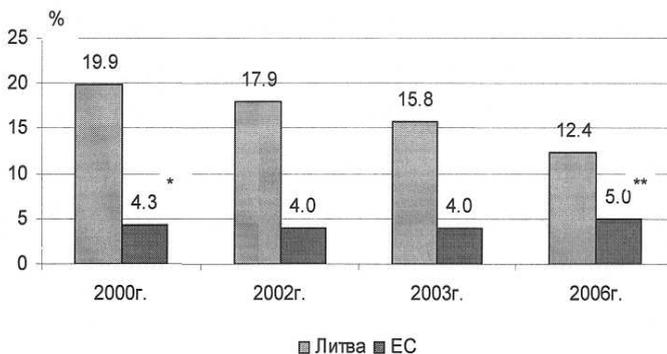
Общая площадь Литвы – 65,3 тысячи квадратных километров или 6,53 млн. гектар. Сельскохозяйственные угодия занимают 53% территории Литвы – 3.47 млн. га, пахотная земля из них составляет 84 процентов. Сельское хозяйство, одна из приоритетных отраслей Литвы, играет важную роль в экономической, социальной и политической жизни, а также в вопросах охраны окружающей среды. Сельскохозяйственная продукция составляет 5.6 % общего национального продукта, и это в три раза выше общего показателя ЕС (рис. 1).

Теперь 1/3 литовского населения живёт в сельской местности. Раньше в Литве в сельском хозяйстве было занято около 25% рабочего населения, теперь это число сократилось и составляет около 12% трудоспособного населения. Хотя за последнее десятилетие число работников сельского хозяйства сократилось, оно всё равно остаётся намного выше средних данных ЕС (рис. 2).



* - средние данные 15 стран ЕС, ** - средние данные 25 стран ЕС

Рис. 1. Часть производства сельского хозяйства от общего национального продукта (%)



* - средние данные 15 стран ЕС, ** - средние данные 25 стран ЕС

Рис. 2. Часть работающих в сельском хозяйстве от общего числа работников %

Какие же природные условия для сельского хозяйства в Литве? В Литве преобладает средне холодный климат, характерный для средней части Восточной Европы. На западе Литвы, у Балтийского моря климат средне тёплый, характерный для Западной Европы. Вегетационный период длится 185-196 дней. В этот период накапливается 2350-2600° эффе-

тивных ($>+10$) температур. Средняя годовая температура – $+6-7^{\circ}$. Годовое количество осадков – 570-900 мм [1]. На всей территории Литвы количество осадков превышает количество испаряемой из почвы влаги и потому преобладает тип водного режима почв, способствующий развитию процессов подзолообразования [3].

Вся поверхность территории Литвы покрыта отложениями последнего Валдайского оледенения. На формирование рельефа решающее влияние оказали ледники, их таяние. В дальнейшем рельеф был преобразован эрозионной деятельностью рек, поверхностных вод, ветра. Рельефу Литвы свойственно то, что здесь поочерёдно расположилась полоса трёх низменностей и трёх возвышенностей. По кадастру Литвы равнины занимают 48,1% сельскохозяйственных угодий, холмистый рельеф с наклоном $2-5^{\circ}$ – 31,6%, холмистый рельеф с наклоном $5-12^{\circ}$ – 16,9% и с наклоном более 12° – 3,4% [9]. На территории Литвы выделяются следующие типы почв (по старой классификации): подзолистые (92% из них дерново-подзолистые) – 49,5%; дерново-карбонатные – 7,8%; дерново-глеватые – 17,6%; подзолисто-болотные – 18,4%; болотные – 5,3%; элювиальные – 1,4% [2].

Значение гумуса для урожая растений и окультуренности почвы очень разнообразно. Гумус позитивно влияет на агрофизические и агрохимические свойства почвы, улучшает структуру, водный и воздушный режим почв, предохраняет почву от вымывания питательных веществ [7].

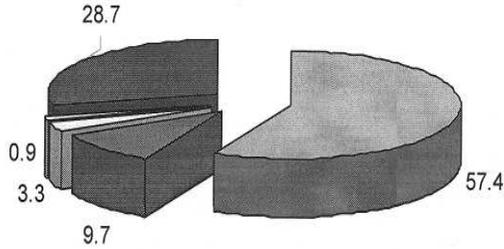
От количества гумуса в почве прямо зависит урожай всех сельскохозяйственных культур. Корреляционно – регрессионный анализ показал, что урожай всех сельскохозяйственных культур достоверно повышается с повышением количества гумуса до 3,5-4,0% [8].

Почвы Литвы очень различаются по количеству гумуса в них. Обобщённые данные исследований количества гумуса показали, что в Литве почвы с очень низким содержанием гумуса (0,5-1%) занимают 1,3% всех почв, с низким количеством (1,5-2%) – 32,9, со средним (2,5-3%) – 37,2, с высоким (3,5-4%) – 17,7 и с очень высоким – 11,4 [6].

Что же растёт на полях Литвы? Самую большую часть площадей сельскохозяйственных культур занимают зерновые (рис. 3).

Зерновые культуры в структуре посевов составляют около 60 процентов [5]. По статистическим данным, яровые зерновые культуры составляют 51,2, а озимые – 48,8% общей площади зерновых.

Основная зерновая яровая культура – яровой ячмень занимает почти 70 процентов всей площади яровых зерновых. Озимая пшеница среди озимых зерновых составляет ещё больше – около 80 процентов. Площадь посевов зерновых за последнее десятилетие почти не изменилась (рис. 4).



■ зерновые ■ технические □ картофель □ овощи ■ кормовые

Рис. 3. Общая структура сельскохозяйственных посевов Литвы, данные 2006 года

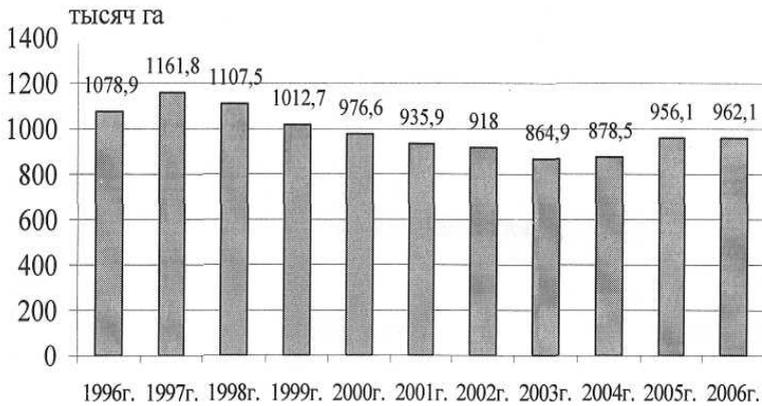


Рис. 4. Площади посевов зерновых за последнее десятилетие

Технические культуры составляют почти 10% в структуре сельскохозяйственных посевов Литвы. Самую большую часть – около 90 процентов всех площадей технических культур, занимает рапс. Площади посевов рапса выросли более чем в десять раз и ещё намечается тенденция расти (рис. 5).

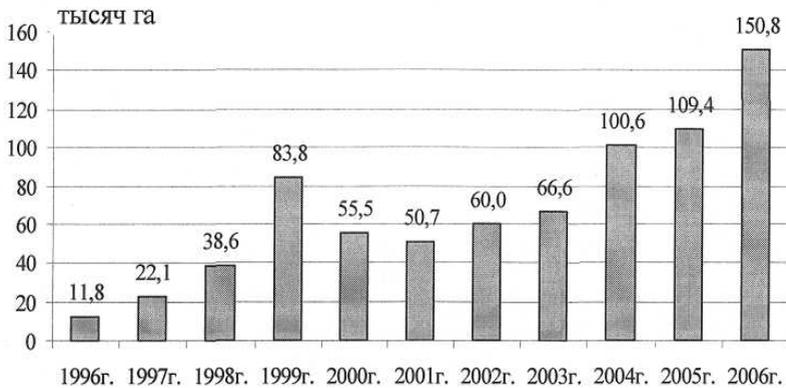


Рис. 5. Площади посевов рапса

Посевы ярового рапса вдвое больше посевов озимого.

После процесса приватизации в 1992 году структура собственности земли изменилась. Теперь можно выделить два типа сельскохозяйственных предприятий (рис. 6).

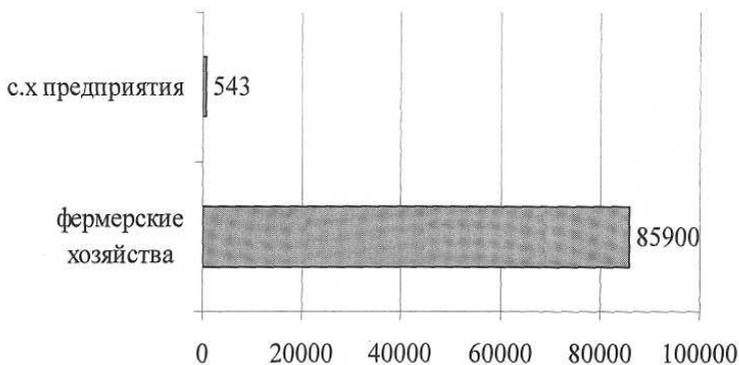


Рис. 6. Число разных сельскохозяйственных предприятий в Литве (данные 2005 года)

Около 80% всех посевов занимают посевы фермерских и семейных хозяйств. В последние пять лет это число почти не изменилось (табл. 1).

1. Площади посевов разных категорий хозяйств

	Площадь посевов, %				
	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.
Все посевы					
Фермерские хозяйства	84,0	81,5	80,5	83,7	82,7
с/х предприятия	16,0	18,5	19,5	16,3	17,3
Зерновые культуры					
Фермерские хозяйства	84,9	81,5	80,7	81,4	81,2
с/х предприятия	15,1	18,5	19,3	18,6	18,8
Сахарная свекла					
Фермерские хозяйства	63,4	62,2	62,6	62,5	62,1
с/х предприятия	36,6	37,8	37,4	37,5	37,9
Рапс					
Фермерские хозяйства	69,8	69,8	71,5	71,3	72,1
с/х предприятия	30,2	30,2	28,5	28,7	27,9

Урожайность сельскохозяйственных культур различается между фермерскими хозяйствами и сельскохозяйственными предприятиями – так как фермерские хозяйства очень разные по своей величине и уровню агротехники – средняя урожайность зерновых выше в сельскохозяйственных предприятиях (рис. 7).

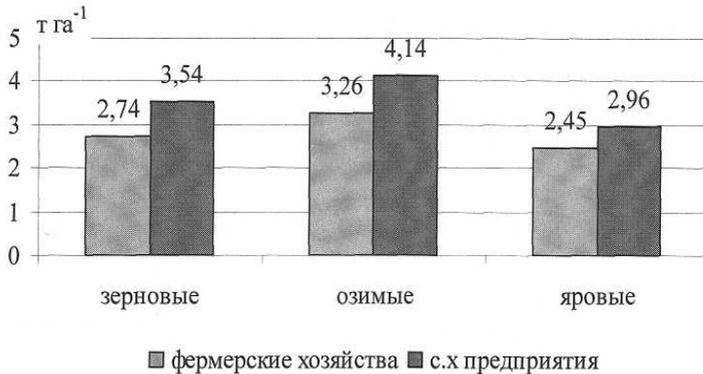


Рис. 7. Средняя урожайность озимых и яровых зерновых, данные 2005 г.

То же самое можно сказать и о посевах озимого и ярового рапса (рис. 8). Здесь разница немного меньше, так как рапс самые маленькие хозяйства не выращивают.

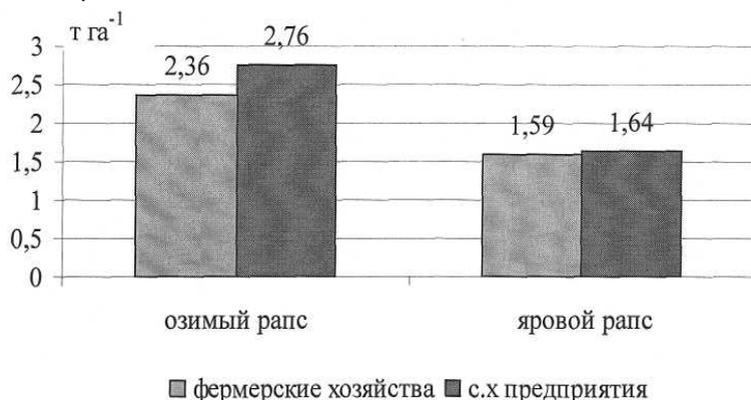


Рис. 8. Урожайность озимого и ярового рапса в разных хозяйствах Литвы, данные 2005 года

При изменяющихся условиях хозяйствования, очень важно рационально использовать земельные ресурсы, повышать плодородие земли, при этом заботясь об охране окружающей среды. Поэтому модель сельского хозяйства в Европе, частью которой является и Литва, это конкурентное сельское хозяйство, качественная продукция, снижение негативного влияния хозяйствования на окружающую среду.

Библиографический список

1. Griciūtė A., Kavaliauskas B., Tomkus J. Lietuvos antropoklimatas. Vilnius, 1979. – P. 4-125.
2. Lazauskas J. Žemdirbystė ir gamtosauga. (Agriculture and Nature protection) Monografija. Vilnius, 1988.
3. Lietuvos TSR velėniniai jauriniai dirvožemiai. Sud. J.Bulavas. Vilnius, 1978. – P. 191-205.
4. Lietuvos žemės ūkis. Statistikos departamentas. (Agriculture in Lithuania. Statistics Lithuania) Vilnius, 2002, 113 p.
5. Lietuvos žemės ūkis. Statistikos departamentas. (Agriculture in Lithuania. Statistics Lithuania) Vilnius, 2007, 86 p.

6. Lietuvos dirvožemių agrocheminės savybės ir jų kaita. (Agrochemical Properties of Lithuanian Soils and their change) Lietuvos žemdirbystės instituto Agrocheminių tyrimų centras. Monografija. Kaunas, 1998, p. 4-10.

7. Mažvila J., Eitminavičius L., Adomaitis T. Humusas ir siera Lietuvos dirvožemiuose // Agronomijos ir gyvulininkystės mokslų aktualijos. Kaunas – Akademija, 1996. – P.271-276.

8. Švedas A. Žemės ūkio augalų derliaus priklausomumas nuo dirvožemio agrocheminių savybių // Agronomijos ir gyvulininkystės mokslų aktualijos. – Kaunas – Akademija, 1996. – P. 277-282.

9. Žemės kadastras. Sudarė J.Juodis, J. Pakutinskas. – Vilnius, Mokslas, 1989. – P. 46-49.