

ОБЩО ЗЕМЕДЕЛИЕ И АГРОТЕХНОЛОГИИ



ТЕНДЕНЦИИ В ПРОИЗВОДСТВОТО НА ФУРАЖНИ ЗЪРНЕНИ КУЛТУРИ В СВЕТА И ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ

Петко Иванов

Добруджански земеделски институт, Генерал Тошево

Резюме

Иванов, П. 2006. Тенденции в производството на фуражни зърнени култури в света и Европейския съюз.

Анализирани са тенденциите през 2003, 2004 и 2005 г. по отношение на реколтирани площи, средни добиви и производство на зърно от основните фуражни зърнено-житни култури – царевица, ечемик, сорго, овес и ръж - в света, Европейския съюз и други водещи страни. The Петте фуражни култури заедно представляват 41.5% от общата площ и почти половината (48.3%) от произведеното зърно на всички зърнено-житни култури. По площи пшеницата и оризът са на първите две места, но по произведено зърно царевицата е първа. По добиви и зърно 2004 г. е една от рекордните, а 2003 г. една от най-слабите реколтни години. Царевицата заема 55% от площите на петте култури и произведеното зърно е 73.5% от общото фуражно зърно в света. За ечемика тези данни са съответно 22.2 и 15.8%, за соргото 15.3 и 6.0, за овеса – 4.9 и 2.8% и за ръжта 2.6 и 1.8%. Най-високи добиви са получавани от царевицата, следвана от ечемика, ръж, овес и сорго. Определени тенденции за намаление на реколтираните площи в света се наблюдават за ечемика, сорго, и овес. Обратното важи за царевица и ръж. В Европейския съюз (ЕС-25) през 2004 г. са реколтирани 9.5% от глобалните площи и са получени 13.9% от световното фуражно зърно, при среден добив 534 kg/dka. Характерно за Евросъюза е, че производството на ечемик е по-голямо от това на царевица. Като цяло по продукцията на ечемик, овес и ръж той е на първо място в света, а производството на сорго е нищожно. ЕС е нетен вносител на фуражно зърно.

Ключови думи: Царевица – Ечемик – Сорго – Овес – Ръж

Abstract

Ivanov, P. 2006. Tendencies of cereal fodder crop production worldwide and in the European Union

The tendencies during 2003, 2004 and 2005 in the world, in the European Union and in other leading countries, were analyzed with regard to harvested areas, mean yields and grain production from the main cereal fodder crops: maize, barley, sorghum, oats and rye. These five fodder crops occupy together 41.5 % of the total area and constitute almost half

(48.3 %) of the grain produced from all cereals. Wheat and rice rank first by the area they occupy, and maize is first by produced grain. Year 2004 was record-breaking by grain yield, while 2003 was one of the weakest harvest years.

Maize occupied 55 % of the five crops total area, and the grain was 73.5 % of the total fodder grain produced in the world. For barley these data are respectively 22.2 % and 15.8 %, for sorghum – 15.3 % and 6.0 %, for oats – 4.9% and 2.8 %, and for rye – 2.6% and 1.8 %. Highest yields were obtained from maize, followed by barley, rye, oats and sorghum. Certain tendencies towards decrease of harvested areas sown with barley, sorghum and oats are being observed worldwide. The opposite is the case with maize and rye. During 2004 in the European Union (EC-25), 9.5 % of the total areas were harvested, and 13.9 % of the global fodder grain was obtained, the mean yield being 534 kg/da. It is typical for the European Union that barley production is higher than maize production. On the whole, EU ranks first by production of barley, oats and rye, sorghum production being insignificant. EU is a net importer of fodder grain.

Key words: Maize – Barley – Sorghum – Oats – Rye.

В настоящото изследване се прави опит за анализ на основните тенденции в добивите, площите и продукцията на петте основни фуражни зърнено-житни култури (царевица, ечемик, сорго, овес и ръж) в света, Европейския съюз и други водещи страни през 2003, 2004 и 2005 г. Тези култури са основния енергиен източник и играят решаваща роля за развитие и интензификация на животновъдството. Разграничаването на фуражни и хранителни за човека зърнени култури е условно. Известно е, че царевицата и ечемика са многоцелеви култури, а ръжта в определени региони е предимно хлебна култура.

В таблица 1 са представени абсолютните глобални данни за всички зърнено-житни култури, включително пшеница и ориз, а в таблица 2 – относителните стойности. Както е известно 2003 г. е най-слабата, а 2004 г.- най-добрата в зърненото производство през последните години. Реколтираните площи от всички зърнено-житни култури пред 2004 г. са с 1.5 %, а произведеното зърно с 9.3% по-високи от тези за 2003 г. По

Таблица 1. Площи, добиви и производство на зърнените житни култури в света

Култури Crop	Площи – mln da Area, mln da			Добиви – kg/da Yield, kg/da			Продукция – млн. тона (Mt) Produce, Mt		
	2003г.	2004г.	2005г.	2003г.	2004г.	2005г.	2003г.	2004г.	2005г.
Пшеница Wheat	2099.2	2186.2	2168.5	264	287	284	564.6	626.6	615.3
Ориз Rice	1481.4	1494.6	1517.2	394	400	399	391.5	402.1	406.8
Царевица Maize	1416.4	1447.1	1445.7	440	493	462	623.0	706.3	677.6
Ечемик Barley	598.7	582.0	559.4	237	263	242	142.0	153.3	135.2
Сорго Sorghum	415.9	402.5	398.4	142	144	145	58.9	57.9	57.8
Овес Oats	137.8	128.4	127.6	193	202	186	26.6	26.9	23.7
Ръж Rye	66.8	69.1	70.1	209	246	220	14.0	17.0	15.4
Всички житни All cereals	6216.2	6309.9	6286.9				1820.6	1990.1	1931.8
Само фуражни Fodder crops only	2635.6	2629.1	2601.2				864.5	961.4	909.7

предварителни оценки през 2005 г. се отбелязва известно намаление на общите площи (-0.4%) и произведеното зърно (-2.9%) в сравнение с 2004 г., но годината общо взето се оценява като благоприятна.

Таблица 2. Относителни (%) площи, добиви и продукция на житните зърнени култури
Table 2. Relative area (%), yield and produce from cereals

Култури Crop	% от всички фуражни % of all fodder crops		
	Площи Area	Добиви Yield	Продукция Produce
Пшеница, Wheat	34.7	100.0	31.5
Ориз, Rice	23.8	139.4	20.2
Царевица, Maize	22.9	171.8	35.5
Ечемик, Barley	9.2	91.6	7.7
Сорго, Sorghum	6.3	50.2	2.9
Овес, Oats	2.0	64.8	1.4
Ръж, Rye	1.1	86.7	0.8
	% от всички фуражни % of all fodder crops		
Царевица, Maize	55.0	100.0	73.5
Ечемик, Barley	22.2	53.5	15.9
Сорго, Sorghum	15.3	29.3	6.0
Овес, Oats	4.9	41.0	2.8
Ръж, Rye	2.6	50.0	1.8

Петте зърнени фуражни култури заедно представляват 41.5% от общата площ и почти половината (48.3%) от произведеното зърно на всички зърнено-житни култури. По площи пшеницата и оризът са на първите две места, но по количество на произведено зърно царевичата е на първо място.

ЦАРЕВИЦА

В глобален мащаб царевичата е най-важната зърнено-фуражна култура. Тя заема повече от половината (55.0%) от площите и осигурява близо три четвърти (73,5%) от произведеното зърно на всички пет култури. Получаваният добив царевича от единица площ е 1.9 пъти по-висок от този на ечемика, 3.4 пъти от добива на сорго, 2.44 пъти от този на овеса и 2 пъти от ръжта. Много по-високите добиви царевича се дължат не само на големия генетичен потенциална културата, но и затова, че се отглежда при много по-благоприятни екологични и производствени условия – равнинни и мощни почви, интензивни технологии (напояване и торене, високодобивни хибриди) и райони с топъл климат и дълъг вегетационен период.

Съединените щати са подчертано най-големият производител и износител на царевича, на които се пада около една пета (20.8%) от площите и 42,5 % от произвежданото зърно в света при добиви, които са повече от два пъти по-високи (900-1000 kg/da) от глобалните средни.

Китай е вторият производител на царевича в света със 17.6% от световните площи и 9.0% от произведеното зърно, при около два пъти по-ниски средни добиви от тези в САЩ. Въпреки голямото си производство Китай е нетен вносител на царевича.

Крупен производител и нетен експортър на царевича е *Бразилия* с 8.8% от площите и 6.3% от царевичното зърно в света.

Като цяло **Европейският съюз** (ЕС-25) е третият производител на царевично

Таблица 3. Площи, добиви и производство на царевича
Table 3. Area, yield and produce from maize

Държава Country	Площи – mln da Area (mln da)			Добиви – kg/da Yield (kg/da)			Производство – 5 Mt Produce (5 Mt)		
	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.
Света общо, Total	1416,4	1447,1	1445,7	440	492	462	623,0	706,3	677,6
САЩ, USA	287,1	298,0	300,8	893	1007	932	256,3	299,9	282,2
Китай, China	240,7	254,5	260,0	481	512	500	115,8	130,3	130,0
Бразилия, Brazil	124,4	114,7	128,0	338	305	332	42,0	35,0	42,5
ЕС-25, EU-25	60,4	63,8	59,3	661	635	792	39,9	53,4	46,9
ЕС-15, в т.ч., EU-15, including	43,0	44,9	40,3	753	914	859	32,3	41,0	34,6
Франция, France	16,5	18,2	16,5	724	899	800	12,0	16,4	13,2
Италия, Italy	11,6	12,0	10,5	695	916	933	8,1	11,0	9,8
ЕС-10, в т.ч., EU-10, including	17,4	19,0	19,1	431	650	649	7,5	12,3	12,4
Унгария, Hungary	11,0	12,5	12,0	418	683	725	6,2	8,7	8,7
Словакия, Slovakia,	1,5	1,5	1,5	201	586	600	0,3	0,9	0,9
Полша, Poland	3,6	4,1	4,3	529	569	442	1,9	2,3	1,9
Мексико, Mexico	76,9	77,6	72,0	263	292	285	21,8	22,6	20,5
Аржентина, Argentina	23,0	27,0	24,0	662	722	721	19,0	19,9	17,3
Индия, India	74,2	70,0	72,0	198	154	188	14,7	13,6	13,5
Канада, Canada	12,3	10,7	11,0	780	825	864	9,8	8,8	9,5
Румъния, Rumania	27,0	30,0	30,0	260	400	300	7,2	12,0	9,0
Южна Африка, South Africa	33,0	32,0	26,0	294	364	288	9,7	11,7	7,5
Украйна, Ukraine	20,0	23,0	16,6	343	383	436	6,9	8,8	7,2
Индонезия, Indonesia	32,0	33,0	3,30	198	197	200	6,3	6,5	6,6
Сърбия, Serbia	12,0	12,0	12,5	317	522	504	3,8	6,3	6,3
Индонезия, Indonesia	32,0	33,0	3,30	198	197	200	6,3	6,5	6,6
Русия, Russia	7,0	8,0	8,0	3,0	3,8	4,0	2,1	3,5	3,2

зърно (7.6%), но получавано от по-малки площи (4.4%), с високи средни добиви. Царевицата е застъпен предимно в южните страни-членки на ЕС – Франция, Италия, Испания, Португалия и Гърция. Във Франция и Италия, където царевицата се отглежда изключително на поливни условия с интензивни технологии, се произвеждат близо половината (47.3%) от царевичното зърно на общността, при добиви от 800-900 kg/da. Новоприетите страни (ЕС-10) произвеждат близо една четвърт (23%), от които основната част (около 70%) се пада на Унгария, която за територията и населението си произвежда забележително много царевица - близо 9.5 Mt, или по около 900 kg на глава от населението. Малко царевица се отглежда в по-северните райони на Евросъюза – Северна Германия, Белгия, Холандия, Южна Англия, Полша и Балтийските страни, или почти никак в Скандинавските страни, главно поради недостатъчна сума от вегетационни температури.

Следващите по-крупни производители на царевично зърно са Мексико (средно 21.6 Mt), Аржентина (17.3 Mt) и Индия (13.5 Mt). Между 9.5 и 6.2 Mt зърно се произвежда в намаляващ ред в Канада, Румъния, Южна Африка, Румъния, Индонезия и Сърбия. За отбелязване са високите добиви в Канада (над 800 kg/da), Аржентина (над 700 kg/da) и Сърбия (над 500 kg/da).

ЕЧЕМИК

Ечемикът е втората по значение фуражна зърнено-житна култура, която представлява 22.2% от площта и 15.9% от произведеното зърно на петте култури в света. Характерна тенденция е намаляването на площите през трите последователни култури - с 2.8 и 6.6% през 2004 и 2005 г. по отношение на 2003 г. Това е причината глобалната продукция на зърно от културата през 2005 г. да бъде с 4.8% по-ниска от неблагоприятната 2003 г.

Ечемикът е по-малко взискателен на почва, влага, температура и температурна сума и по-пластична култура, вследствие на което успява добре в по-северните географски райони и по-големи надморски височини. Получаваните от културата добиви са около 92% от тези на пшеницата и 53% на царевицата.

Европейският съюз като цяло (ЕС-25) е най-големият производител на ечемик в света, с 22.4% от общата площ, 40.2% от световното производство и средни добиви от над 400 kg/da. Основната част от това производство (79.3% от площта и 84.3% от продукцията) се пада на старата формация на Евросъюза (ЕС-15).

Значението на ечемика като основна фуражна култура в ЕС-25 се подчертава от това, че площите с ечемик са над 2 пъти по-големи от тези на царевицата, а общата продукция е с 37.3% през неблагоприятната 2003 г. и 115.5% през 2005 г. над тази на царевицата. Ечемикът се засява в по-малко благоприятните райони, на по-слаби почви и при неполивни условия.

Най-големи площи, високи добиви и продукция се получават от Германия, Франция, Италия, Испания и Англия, които заедно обясняват 74.8% от общата площ и 86.5% от производството на ечемик в ЕС-25.

На новоприетите страни (ЕС-10) се падат около една пета от площите (20.6%) и 15.9% от общата продукция на съюз. Най-големите производители са Полша, Чешката република и Унгария.

Руската федерация е вторият по големина производител на ечемик, с около 17.2% от площите и 11.2% от световното производство, получавани с ниски добиви (172 kg/da). Характерни са тенденциите за намаляване на площите и продукцията в последователните три години. Въпреки това производството на ечемик е много по-голямо от това на царевицата.

Следващите крупни производители на ечемик са *Канада и Украйна*. На Канада се падат около 7% от площите и 8.6% продукцията на културата в света. Съответните

Таблица 4. Площи, Добиви и продукция от ечемик
Table 4. Area, yield and produce from barley

Страни Country	Площи – mln da Area (mln da)			Добиви – kg/da Yield (kg/da)			Производство – Mt Produce (Mt)		
	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.
Общо света, Total	598,7	582,0	559,4	237	263	242	142,0	153,3	135,2
ЕС-25, EU-25	134,3	130,6	130,6	408	473	406	54,8	61,7	53,0
ЕС-15, в т.ч., EU-15, including:	106,1	103,6	102,5	440	501	426	46,7	52,0	43,6
Германия, Germany	20,8	19,8	19,7	511	657	601	10,6	13,0	11,8
Франция, France	17,5	16,3	16,0	569	676	647	10,0	11,0	10,3
Испания, Spain	31,1	31,7	31,0	279	335	142	8,7	10,6	4,4
Англия, England	10,8	10,1	9,4	591	976	585	6,4	5,8	5,5
Италия, Italy	20,8	19,8	19,7	511	667	601	10,6	13,0	11,8
ЕС-10, в т.ч., EU-10, including:	28,1	27,0	28,1	288	3613	333	8,1	9,8	9,4
Полша, Poland	10,2	10,1	11,0	278	352	318	2,8	3,6	3,5
Чехия, Czech Republic	5,5	4,7	5,2	376	497	442	2,1	2,3	2,3
Унгария, Hungary	3,8	3,5	3,4	217	400	368	0,8	1,4	1,2
Русия, Russia	105,0	100,0	93,0	171	172	172	18,0	17,2	16,0
Канада, Canada	44,5	40,5	38,9	277	326	321	12,3	13,2	12,5
Украйна, Ukraine	46,0	45,0	45,0	149	247	200	6,8	11,1	9,0
Австралия, Australia	44,8	46,2	41,0	232	167	207	10,4	7,7	8,5
САЩ, USA	19,1	16,3	13,3	317	374	348	6,1	6,1	4,6
Китай, China	7,8	8,0	8,0	351	363	350	2,7	2,9	2,8
Индия, India	7,5	7,5	7,6	188	193	193	1,4	1,5	1,5
Румъния, Rumania	18,0	17,0	16,0	117	88	95	2,1	1,5	1,5

данни за Украйна са 7.7% и 7.2% от общите показатели за света. И в двете страни продукцията на ечемик е по-голяма от тази на царевицата. В Австралия се засяват 7.9% и се получават между 5 и 7.2% от продукцията в света по години.

За отбелязване са относително малките площи и производство на ечемик в двете страни най-големи производители на царевично зърно – САЩ и Китай, където се прилага по-интензивно земеделие.

СОРГО

Соргото е третата по площи фуражна зърнено-житна култура в света. На него се падат 15.3% от площите, но само 6% от продукцията на зърно от петте фуражни зърнени култури. Характерна е тенденцията за намаление на площите и производството на зърно в периода от три години. Соргото се характеризира с голямата си сухоустойчивост и високи температурни изисквания и се счита като алтернатива на царевицата. Противно на това мнение, получаваните добиви са много ниски – само около една трета (29.3%) от тези на царевицата. Ниските средни добиви в сравнение с царевицата са обясними освен с по-малкия продуктивен потенциал и с

Таблица 5. Площи, добиви и продукция от сорго
Table 5. Area, yield and produce from sorghum

Страни Country	Площи – mln da Area			Добиви – kg/da Yield			Производство – Mt Produce		
	2003.	2004.	2005.	2003.	2004.	2005.	2003.	2004.	2005.
Общо света Total	415,9	402,5	398,4	142	144	145	58,9	57,9	57,8
Нигерия Nigeria	68,0	72,0	74,0	132	139	142	9,0	10,0	10,5
САЩ USA	31,6	26,4	23,0	331	438	428	10,4	11,6	9,8
Мексико Mexico	19,0	17,0	17,0	364	350	353	7,3	5,9	6,0
Судан Sudan	70,0	60,0	60,0	74	43	60	5,2	2,6	3,6
Китай China	7,2	5,7	6,0	397	410	400	2,9	2,3	2,4
Аржентина Argentina	4,7	5,8	5,5	464	504	509	2,2	2,9	2,8
Австралия Australia	7,3	8,0	7,5	274	271	267	2,0	2,2	2,0
Етиопия Ethiopia	16,8	15,8	15,0	101	137	120	1,7	2,2	1,8
Египет Egypt	1,6	1,6	1,6	563	563	563	0,9	0,9	0,9
Танзания Tanzania	7,5	8,5	8,9	67	96	100	0,5	0,82	0,89
Индия India	7,5	7,5	7,6	188	193	193	1,4	1,5	1,5
ЕС-25, в т.ч. EU-25, including	1	0,9	0,9	385	553	534	0,36	0,47	0,47
Франция France	0,6	0,5	0,5	379	535	529	0,23	0,26	0,27
Италия Italy	0,3	0,3	0,3	400	633	600	0,12	0,19	0,18

това, че се отглежда предимно в развиващи се страни, при по-слабо интензивни технологии и по-бедни почви.

Най-големият производител на сорго е Нигерия, с 17.9% от площите и 17.3% от производството на зърно в света, с тенденция за нарастване на тези показатели. Средните добиви обаче са ниски (142 kg/da). Следващият по обем производител са Съединените щати със 6.6% от площите и 17.3% от производството на зърно в света, при среден добив 428 kg/da (за 2004 г.). Със значително производство на сорго (над 1 Mt) в низходящ ред са: Мексико, Судан, Аржентина, Индия, Австралия, Индия и Етиопия. Относително интензивно, с получаване на високи добиви, сорго се произвежда в Египет, Аржентина и Китай.

В Европа соргото се отглежда в много малки площи. В Европейския съюз се засяват само 0.9 mln da, предимно във Франция и Италия, от които се произвежда около 0.5 Mt зърно, при средни добиви в нормални години 534-553 kg/da.

ОВЕС

Овесът е четвъртата по значение фуражна зърнено-житна култура, която представлява 2.0% от общата площ и 1.4% от продукцията на петте фуражните култури в света. През тригодишния период се наблюдава тенденция за намаление на площите и произведеното зърно - през 2005 г. двата показателя са съответно 92.8% и 89.0% по отношение на 2003 г., въпреки че последната се характеризира общо като най-неблагоприятна. По отношение на царевицата глобалният среден добив е само 41 %.

Овесът е култура на по-северния, мек и влажен климат, по-леки почви и по-големи надморски височини, което обуславя географското разпределение на културата. Около една пета (21.1%) от площите и около една трета (32.7%) от продукцията на зърно се падат на *Европейския съюз (ЕС-25)*, при средни добиви около 300 kg/da (табл. 6). В старите страни-членки (ЕС-15) се произвеждат около три четвърти от продукцията при среден добив 328 kg/da, а в новоприетите страни (ЕС-10) - около една четвърт, със среден добив 245 kg/da. Най-много овес се произвежда в Скандинавските страни, Германия и Полша.

Вторият голям производител на овес е *Руската федерация*, в която средно са реколтирани 36.1 млн. декара и са произведени около 5 Mt зърно (съответно 27.6% и 18.2% от показателите за света), при среден добив 139 kg/da. Следващият по-голям производител е Канада със средно 14.1 млн. декара и 3.6 Mt зърно (съответно 10.3% и 13.8% от световните показатели). Над 1 Mt зърно произвеждат САЩ и Австралия.

РЪЖ

Ръжта е най-слабо разпространената житна зърнена култура – с 2.6% от площите и 1.8% от зърното на петте фуражни култури. Средният глобален добив е само 50% от този на царевицата. За тригодишния период обаче се наблюдава увеличение на реколтираните площи – с 3.4% и 4.9% по отношение на 2003 г.

Сумарно *Европейският съюз (ЕС-25)* е подчертано най-големият производител на ръж в света – със средно 26.5 млн. декара и 8.3 Mt зърно (съответно 38.5% и 48.8% от световните площи и продукция) – табл. 7. В старите страни-членки (ЕС-15) се засяват около една трета от площите в Евросъюза, но се получават високи добиви (средно 446 kg/da). Най-много ръж се произвежда в Германия - средно 5.7 mln da, 529 kg/da и 3.1 Mt зърно).

В новоприетите страни-членки (ЕС-10) се засяват 2 пъти по-големи площи с ръж (средно 17.7 mln da) от ЕС-15 (8.9 mln), но добивите са ниски (242 kg/da) и

производството е 4.3 Mt. Абсолютен лидер сред тези страни е Полша със средно производство на 3.6 Mt.

Таблица 6. Площи, добиви и продукция от овес
Table 6. Area, yield and produce from oats

Страни Country	Площи – mln da Area			Добиви – kg/da Yield			Производство – Mt Produce		
	2003.	2004.	2005.	2003.	2004.	2005.	2003.	2004.	2005.
Общо света Total	137,8	128,4	127,6	193	202	186	26,6	26,9	23,7
ЕС-25 EU-25	29,1	26,9	27,0	297	326	286	8,6	8,8	7,7
ЕС-15, в т.ч. EU-15, including	20,8	18,7	18,4	326	348	309	6,8	6,5	5,6
Финландия Finland	4,2	3,3	3,5	305	307	343	1,3	1,0	1,2
Швеция Sweden	2,8	2,3	2,0	396	402	400	1,1	0,9	0,8
Германия Germany	2,6	2,3	2,2	459	522	488	1,2	1,2	1,1
Италия Italy	1,5	1,5	1,7	207	229	221	0,3	0,3	0,4
ЕС-10, в т.ч. EU-10, including	8,2	8,2	8,7	223	274	238	1,8	2,2	2,1
Полша Poland	5,2	5,3	5,7	224	276	237	1,2	1,4	1,3
Чехия Czech Republic	0,8	0,6	0,6	304	385	365	0,2	0,2	0,2
Унгария Hungary	0,6	0,7	0,7	304	240	240	0,1	0,2	0,2
Русия Russia	37,0	35,5	35,9	141	139	137	5,2	4,9	4,8
Канада Canada	15,8	13,2	13,3	234	280	252	3,7	3,7	3,4
САЩ USA	9,0	7,2	7,4	233	232	226	2,1	1,7	1,7
Австралия Australia	10,9	8,9	9,0	185	145	122	2,0	1,31	1,1
Украйна Ukraine	5,5	5,1	4,7	168	195	170	0,93	1,0	0,8
Беларус Belarus	2,5	2,5	2,5	200	308	340	0,5	0,8	0,6
Китай China	5,0	5,0	5,0	120	120	120	0,6	0,6	0,6
Аржентина Argentina	2,3	2,8	2,3	151	183	152	0,4	0,5	0,4
Турция Turkey	1,6	1,6	1,6	185	187	187	0,3	0,3	0,3

Относителното разпределение на житните зърнени култури по райони и страни е зависимо главно от климатичните условия, но в значителна степен и от традициите. Основно царевица се произвежда в Северна и Южна Америка и Китай. САЩ произвеждат 319.5 Mt зърно или 33.2% от петте фуражни култури, от които 93.9% са царевица. В ЕС-25 се произвеждат 134.4 Mt зърно (14% от глобалната продукция).

Тенденции в производството на фуражни зърнени култури в света и Европейския съюз.

От тях 45.9% са ечемик и 39.7% царевица. ЕС е водещия производител на ечемик, овес и ръж, а соргото практически не се отглежда. Последната култура е застъпена предимно в южните райони на Африка, Азия и САЩ.

Таблица 7. Площи, добиви и продукция от ръж
Table 7. Area, yield and produce from rye

Страни Country	Площи – mln da Area			Добиви – kg/da Yield			Производство – Mt Produce		
	2003.	2004.	2005.	2003.	2004.	2005.	2003.	2004.	2005
Общо света Total	66,8	69,1	70,1	209	246	220	14,0	17,0	15,4
ЕС-25 EU-25	25,7	27,5	26,4	269	362	298	6,9	10,0	7,9
ЕС-15, в т.ч. EU-15, including	8,6	9,5	8,5	371	513	456	3,2	4,8	3,9
Германия Germany	5,3	6,3	5,6	429	613	545	2,3	3,8	3,1
Испания Spain	1,1	0,9	0,9	164	182	111	0,2	0,2	0,1
Австрия Australia	0,4	0,5	0,4	333	463	425	0,13	0,21	0,17
ЕС-10, в т.ч. EU-10, including	17,1	18,1	17,9	218	283	224	3,7	5,1	4,0
Полша Poland	14,8	15,5	15,6	214	276	219	3,2	4,3	3,4
Русия Russia	23,5	20,0	24,0	179	143	167	4,20	2,8	4,0
Украйна Ukraine	4,0	7,3	6,2	156	221	194	0,6	1,2	1,2
Беларус Belarus	7,0	7,8	7,0	171	187	186	1,2	1,4	1,3
Турция Turkey	1,5	1,5	1,5	163	160	160	0,24	0,24	0,24
САЩ USA	1,3	1,2	1,1	170	174	168	0,2	0,2	0,2
Канада Canada	1,5	1,6	1,5	222	268	240	0,3	0,4	0,3

ЛИТЕРАТУРА

- Agra Focus. 2004, 2005 (various issues)
 Agricultural Statistics. 2003, 2004 and 2005 Agricultural Year.
 CIA. 2005. The World Fact Book.
 Economic Research Service. 2004 and 2005 (various issues)
 Eurostat – Euroindicator. 2004 and 2005 (various issues)
 FAO Food Outlook; 2004 and 2005 (various issues)
 USDA FAS. 2003, 2004 and 2005. Production, Market and Trade report.
 USDA FAS. 2003, 2004 and 2005. Grain World, Markets and Trade.