

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И КАДРОВ

**УО «Гродненский государственный аграрный
университет»**

Кафедра организации и

НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**По выполнению курсовых проектов и проведению
практических занятий по организации
сельскохозяйственного производства**



Гродно, 2007

Рекомендовано методической комиссией экономического факультета

Составили: доцент Гесь Г.А..
ассистент Дыканец В.П..

Рецензент

Организация сельскохозяйственного производства
(Нормативные материалы по выполнению курсовых проектов и практических занятий по организации). УО «Гродненский государственный аграрный университет». Сост.: Гесь Г.А., Дыканец В.П.. Гродно, 2007, с.

Таблиц 17 .

© УО «Гродненский государственный аграрный университет», 2007 г.

Сопоставимые цены 2006 г. на сельхозпродукцию

Наименование продукции	Единица измерения	Цена, тыс.руб.
1	2	3
Растениеводство		
Зерно - всего	т	181,1
рожь	т	155,8
пшеница (озимая и яровая)	т	242,7
тритикале (озимое и яровое)	т	155,9
ячмень (озимый и яровой)	т	174,7
овес	т	127,8
кукуруза на зерно	т	419,7
просо	т	267,0
гречиха	т	470,0
прочие зерновые культуры	т	170,5
Зернобобовые - всего	т	280,2
горох	т	257,3
соя	т	632,5
вика и виковые смеси	т	236,4
люпин кормовой	т	344,2
фасоль	т	820,0
прочие зернобобовые	т	227,9
Солома и мякина	т	26,4
Лен (в пересчете на волокно)	т	261,5
Сахарная свекла (фабричная)	т	77,8
Подсолнечник	т	396,7
Семена льна	т	563,0
Рапс озимый и яровой	т	384,5
Горчица	т	729,0
Прочие масличные культуры	т	370,9
Эфиромасличные культуры	т	2234,0
Лекарственные культуры	т	3880,8
Картофель	т	259,5

Продолжение табл. 1

1	2	3
Овощи - всего	т	1086,4
овощи открытого грунта	т	388,6
капуста	т	369,6
огурцы (открытого грунта)	т	397,9
помидоры (открытого грунта)	т	817,1
свекла столовая	т	295,6
морковь	т	340,2
лук на репку	т	560,1
чеснок	т	2936,6
зеленый горошек	т	425,2
прочие овощи	т	524,2
овощи закрытого грунта	т	1874,6
Маточники-высадки двухлетних овощных культур	т	212,7
Семенники однолетних овощных культур	т	5943,5
Маточники сахарной свеклы	т	59,4
Лук-севок	т	1222,2
Плоды и ягоды – всего	т	413,3
семечковые (яблоки, груши, айва и др.)	т	403,1
косточковые (слива, вишня, черешня и др.)	т	474,1
ягоды культурные (земляника, клубника, малина, смородина, крыжовник и др.)	т	2538,2
Посадочный материал (саженцы) садов и ягодников:		
саженцы плодовые	шт.	5,4
саженцы ягодные	шт.	0,6
Кормовые корнеплоды, включая сахарную свеклу на корм скоту	т	74,9
Сено – всего	т	51,9
сено сеяных однолетних трав	т	54,4
сено сеяных многолетних трав	т	55,5

Продолжение табл. 1

1	2	3
Молодые многолетние насаждения		
сады (семечковые и косточковые):		
стоимость к концу 1 года посадки	1 га	7306,3
стоимость выращивания за год	1 га	1837,1
ягодники:		
стоимость закладки	1 га	7730,0
стоимость выращивания за год	1 га	2091,6
Незавершенное производство в		
растениеводстве:		
площадь посевов озимых культур –	1 га	321,0
всего		
площадь посева озимых культур на	1 га	324,4
зерно и зеленый корм		
площадь посева озимого рапса	1 га	297,8
площадь паров под яровые культуры и		
вспашка зяби	1 га	129,7

сено естественных и улучшенных (коренного улучшения) сенокосов и пастбищ	т	49,3
Солома сеяных трав	т	9,6
Зеленая масса на зеленый корм, сенаж, силос, травяную муку и для получения гранул и брикетов – всего	т	23,4
кукуруза на зеленый корм, силос и сенаж	т	33,8
силосные культуры без кукурузы	т	32,1
однолетние и многолетние травы на зеленый корм, сенаж, силос, травяную муку и для получения гранул и брикетов	т	17,6
естественные и улучшенные сенокосы и пастбища на зеленый корм, сенаж, травяную муку и для получения гранул и брикетов	т	12,6
зеленая масса дикорастущих, убранных на зеленый корм, сенаж, силос (кроме зеленой массы с естественных и улучшенных сенокосов)	т	12,9
Зеленая масса, скормленная скоту путем выпаса на посевах многолетних и однолетних трав, на улучшенных сенокосах и пастбищах	т	9,2
Сенаж	т	42,2
Силос	т	47,0
Маточники кормовых корнеплодов	т	82,3
Семена кормовых корнеплодов	т	4777,8
Семена однолетних трав	т	1132,4
Семена многолетних трав	т	2516,2
Цветочные и декоративные культуры	тыс.шт.	1157,3

Продолжение табл. 1

1	2	3
---	---	---

Животноводство		
Скот и птица – всего	т	2589361
Крупный рогатый скот	т	2064559
Свиньи	т	3174658
Овцы и козы	т	4571429
Лошади (голов)	т	779428
Птица	т	2798409
Молоко коровье	т	365970
Молоко козье	т	1101194
Яйца	Тыс. шт.	125300
Шерсть овечья	Физ. Вес	1527857
Навоз	т	4481
Поголовье кроликов	Гол	45653
Мясо кроликов (в убойном весе)	т	10000000
Шкурки кроликов	Штук	430
Молодняк зверей, проданных на племенные цели	Голов	81547
Норка		66307
Песец		32517
Пчелосемьи	Шт.	116003
Мед	т	92779627
Воск	т	14880952
Рыбопосадочный материал и товарная рыба – всего		4300280
Сеголетки		5890650
Двухлетки		4748100
Товарная рыба		3830460

Закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию.

продукции	Ед. измер.	сумма
Ячмень пивоваренный		
1 класс	Тыс. руб. / т	262
2 класс	Тыс. руб / т	235
3 класс	Тыс.руб / т	296
ячмень фуражный	Тыс.руб / т	154
на муку	Тыс.руб / т	166
рожь фуражная	Тыс.руб / т	128
на муку	Тыс.руб / т	166
тритикале фуражная	Тыс.руб / т	151
на муку	Тыс.руб / т	190
пшеница		
1 класс	Тыс.руб / т	295
2 класс	Тыс.руб / т	275
3 класс	Тыс.руб / т	231
фуражная		189
овес		
1 класс	Тыс.руб / т	190
2 класс	Тыс.руб / т	175
3 класс	Тыс.руб / т	145
фуражный	Тыс.руб / т	119
гречиха	Тыс.руб / т	515
кукуруза	Тыс.руб / т	223
горох		
на крупу	Тыс.руб / т	312
кормовой	Тыс.руб / т	242
люпин	Тыс.руб / т	396
вика	Тыс.руб / т	317
просо		
1 класс	Тыс.руб / т	289
2 класс	Тыс.руб / т	271
3 класс	Тыс.руб / т	254
сурепица	Тыс.руб / т	260
рапс		
пищевой	Тыс.руб / т	400

технический	Тыс.руб / т	347
сахарная свекла	Тыс.руб / т	77
календула	Тыс.руб / кг	6
сорго	Тыс.руб / ц	48,6
валериана	Тыс.руб / кг	7-10
табак	Долл. / кг	2
картофель	Тыс.руб / кг	595
капуста	Тыс.руб / кг	595
свекла столовая	Тыс.руб / кг	570
морковь	Тыс.руб / кг	640
лук	Тыс.руб / кг	995
треста льна		
1	Тыс.руб / т	221
1,25	Тыс.руб / т	264
1,5	Тыс.руб / т	287
1,75	Тыс.руб / т	314
2	Тыс.руб / т	330
2,5	Тыс.руб / т	185
молоко		
высший сорт	Тыс.руб / т	367
1 сорт	Тыс.руб / т	346
2 сорт	Тыс.руб / т	230
не сортовое	Тыс.руб / т	140
свиньи		
1 категории	Тыс.руб / т	3150
2 категории	Тыс.руб / т	3045
3 категории	Тыс.руб / т	2940
крупный рогатый скот		
до 350 кг	Тыс.руб / т	1953
350-399	Тыс.руб / т	2231
более 400	Тыс.руб / т	2419

Таблица 3.

Отпускные цены на средства защиты посевов.

Наименование препарата	Ед. и змер.	Цена, долл.	Норма внесения на 1 га. (т)/л (кг)
Гербициды			
агритокс	л	5,,0	1,0
атрибут	л	182,,6	0,,06
белфосат	п	4,,9	2-4
Бетанал Эксперт	л	36,0	3x1,0
Бетанал 22 КЭ	л	30,,4	3x1,0
витокс	л	5,,5	3,0
гезагард	л	9,,45	3,,0
Гусар ВДГ	л	134,,8	0,1-0,,2
Диален - супер	л	10,8	0,6
Ддуал голд	л	18,,1	1,6
Зенкор ВДГ	л	37,3	0,75-1,,0
Каллисто 48 %	л	96,8	0,25
Кугар КС	л	26,9	0,75
Линтур	л	59,,8	0,15
Логран 75 %	л	277,,1	0,006-0,,012
Мерлин Экстра	л	21,7	1-2
Милагро 4 % КС	л	34,7	1-1,,5
Примэкстра Голд	л	14,,2	3-3,,5
Секатор ВДГ	л	45,6	0,,15
Ураган форте	л	8,,5	2,,0-4,,0
Ураган	л	5,,6	2,,8
Фюзилад Форте	л	16,8	2,,0
Безагран	л	18,9	2,0-4,,0
Бутизан 400	л	29	1,5-2,,0
Бутизан Стар	п	30,8	1,5-2,,0
Дикопур М	л	6,,9	0,5-1,,0
Зелек Супер	л	30,2	0,5-1,0
Лонтрел 300	л	29,0	0,35
Марафон	л	6,6	3,5-4,,0
Пивот	л	45,,8	0,5-1,,0

Пирамин Турбо	л	16,5	4,0-5,0
Теридокс	л	20,5	1,5-2,5
Церто Плюс	кг	58,1	0,2
Эстерон	л	5,9	0,5-0,7
Глифос	л	5,8	2,0-6,0
Доминатор	л	5,5	2,0-6,0
Бетанес КЭ	л	29,9	1-3
Глифос ВР	л	5,97	4-6
Дезормон ВР	л	5,84	1,0-1,6
Кугар КС	л	27,8	0,5-1,0
Лазурит СП	кг	33,93	0,75-1,0
Темерон ВДГ (Гранстар)	кг	413,2	0,015-0,02
Трефлан КЭ	л	5,86	1,5-2,5
Ютикс СК (Голтикс)	л	28,3	1,5-6
Бурефен	л	1,2	4-6
Голтикс	кг	28,8	1,0-2,0
Гранстар СТС 75 %	кг	582	0,015-0,020
Дезормон д.в.	л	5,1	0,7-1,5
Ленок	кг	341	3,8-6,3
Лонтрим	л	7,2	1,5-2,0
Луварам (аминная соль)	кг	3,0	1,2-2,0
Раундап 36 %	л	76	2,0-8,0
Реглон супер 15 %	л	12,2	2,0-4,0
Рейсер 25 %	л	30	1,0-1,5
Стомп 33 %	л	7,7	1,0-4,0
Тарга супер	л	2,2	1,0-2,0
Титус СТС 25 %	кг	837	0,04-0,05
Трофи 90 %	л	11	2,0-3,0
Чистолан	кг	7,0	2-5
ЭПТАМ 72 % к.э.	л	8,0	2,8-5,6
Десиканты			
Реглон супер	л	10,1	2,0-10
Ураган форте	л	8,5	2,0-4,0
Фунгициды			

Альто супер	л	34,9	0,4
Браво 500	л	17,1	2,0
Ридомил Голд ВДГ	л	18,1	2,5
Ридомил Голд СП	л	14,4	2,5
Сектин ВДГ	л	34,6	1,0-1,25
Скор 25 %	л	98,6	0,2
Тилт	л	30,8	0,5-1
Фалькон	л	26,4	0,5
Хорус 70 % ВДГ	л	87,3	0,2
Ширлан	л	54,1	0,3-0,4
Акробат	кг	18,1	2,0
Амистар Экстра	л	50,8	0,6-0,7
Импакт	л	28,6	0,5
Карамба	л	36,2	0,8
Полирам ДФ	кг	5,3	2,0
Рекс Дуо	л	34,7	0,6
Ширлан	л	64,5	0,3-0,4
Трайдекс	кг	5,66	1,2-1,6
Фундазол СП	кг	16,69	0,3-1
Байлетон 25 %	кг	24,2	0,5-0,6
Брестанид 50 %	л	24,8	0,3—0,4
Дитан М –45 80 %	кг	8,9	1,2-1,6
Колфуго супер 20 %	кг	10,6	1,5-2
Оксихом 80 %	кг	16,4	1,9-2,1
Пеннкоцеб 80 %	кг	8,1	1,2-1,6
Превикур 60,7 %		46,5	3,6-4
Сапроль	л	21,4	0,5-2,0
Спортак 45 %	л	24,6	1
Тату 55 %	л	12,4	3
Фоликур БТ 22,5 %	л	2,98	1
Фумиганты			
Магтоксин	кг	42,3	5 г/м куб.
Фотоксин	кг	42,3	5 г/ м куб.
Инсектициды			
Актара 25 ВДГ	кг	145,6	0,07
Актеллик	л	18,4	0,5-1,5

Децис экстра	л	55,3	0,05
Карате Зеон 5 % мкс	л	23,7	0,2-0,4
Конфидор ВК	л	76,0	0,1-0,2
Нурелл Д	л	13,0	0,5
Фастак	л	25,9	0,1-0,2
Арриво	л	20,1	0,16-1,6
Банкол (ТИ-78) 50 %	кг	34	0,2-0,3
Би-58 Новый к.э.	л	10,9	0,5-1,5
Кинмикс	л	12,3	0,15-0,25
Регент 25		0,51 за пак	2/1 сотки
Регент 800 г/кг	кг	431	20-25
Суми- Альфа	л	12,3	0,2-0,5
Фьююри 10 %	л	30,2	0,05-0,5
Актара 70	г	195,8	-
Циткор 25 %	л	11,8	0,1-0,5
Золон КЭ	л	12,83	1,5-3,5
Протравители семян			
,Байтан универсал СП	л	145,6	0,07
Давидент стар	л	17,1	1,0-1,5
Колфуго Дуплет	л	9,3	2,5
Максим	л	16,0	2,0
Престиж	л	40,8	0,7-1,0
Раксил 6 % КС	л	28,8	0,5
Раксил Т	л	13,2	2,0
Фундазол	л	15,2	2--4
Винцит	л	12,6	2,0
Винцит Форте	л	25,4	0,8-1,25
Кинто Дуо	л	14,7	2,25
Премис 200	л	90,9	0,15-,19
Виал ВСК	л	54,3	0,5
Витавакс 200 ФФ 34 %	л	13	3,0
Колфуго супер	л	10,6	1,5-2,0
Суми 8	л	15,4	1,5-2
Фенорам супер 70 %	кг	15,3	2,4-4,5

Командор ВРК	л	56,6	7,0
Регуляторы роста			
Терпал Ц	л	10,8	1,25-2,5
Хлормекват-Хлорид 400	л	6,2	1,5-2,5
Микроудобрения			
Эколист Моно Бор	л	4,7	2,5
Эколист Рапс	л	1,97	3

Таблица 4.

Отпускные цены 2006 г на удобрения.

Наименование продукции	Ед. и зм.	Цена в руб. за единицу
Калий хлористый мелкий		
1 сорт	т	107250
2 сорт	т	101890
Калий хлористый гранулированный		
1 сорт	т	135380
2 сорт	т	128600
Калий хлористый мелкогранулированный	т	113330
Мука извясняковая	т	118000
Амофос марка «А»		
Марка 12-52	т	676350
Марка 12-50	т	663400
Сульфат аммония кристаллический	т	30800
Сульфат аммония с защитным покрытием	т	71590
Суперфосфат гранулированный	т	451500
Аммиачная селитра	т	637200
Борная кислота	т	1770000
Молибден	т	10150

Карбамид марки Б		
Высший сорт	т	245000
Первый сорт	т	267500
Второй сорт	т	244580
Карбамид гранулированный	т	306900
Карбамид с регулятором роста растений	т	280800
Сульфат аммония кристаллический	т	60590
Аммиак водный технический марка Б (с массовой долей аммиака н/м 25 %)	т	80500
(с массовой долей аммиака н/м 22 %)	т	70680
КАС		
Марка КАС – 32	т	183300
Марка КАС – 30	т	171860
Марка КАС - 28	т	160400
Аммиак жидкий технический		
Марки А, Ак	т	212870
Марка Б	т	251200

Таблица 5.
Нормативы потребности в с/х технике, годовая загрузка.

Наименование	Марка	Пико-образующие с.-х. земли	Нормы годовой загрузки, ч	Норма потребности, шт./1000га	Расход горючего кг/га	
Трактора колесные общего назначения	К-701М (К-744), МТЗ-2522. МТЗ 1522, 1822	пашня	1000	1,0	20-25 кг/ч	
			1000		-	
			1000		40,5 кг/ч	
			1000		25,1 кг/ч	
			1000		35 кг/ч	
Трактора колесные	МТЗ-1221 МТЗ-80, 82, 900,920, 210-310, 512-572		1300	1,2	21,6 кг/ч	
			1300		-	
			1300		14,2 кг/ч	
			900		0,7	3,6-5,4
			1300		1,2	10-15 кг/ч
Полуприцепы	1-ПТС-4		600	1,2	-	

тракторные	ПСТ-6, ПСТ-9		600	0,3	-
Погрузчики	П-4/85		600	0,1	-
	ТО-25		600	0,4	-
Погрузчик-бульдозер	ПФП-1,2		600	0,7	-
Плуги навесные	ПГП-7-40		150	0,5	17,3-20,6
	ПГП-3-40		150	1,2	16-19,1
Плуги оборотные	ПГПО-3-35		150	1,0	19,2
	ПГПО-4-35		150	0,5	20,3
	ПГПО-5-35		150	0,5	19,8
Бороны дисковые	БПД-7		150	0,5	7,1-7,6
	БНД-3		150	0,1	11-13,8
Бороны зубовые	Л-302,		100	35	12-13,5
	БЗСС-1		100	35	9-11,5
Бороны сетчатые	БСН-3		100	0,7	10-12,8
Культиваторы	КПН-4		150	2,5	7,4-9,3
Культиваторы чизельные	КЧН-5,4		150	1,7	12-14
Катки	ЗККШ-6		90	1,0	3,3-3,8
Агрегаты комбинированные	АКШ-7,2		125	1,4	2,6-4,0
	АКШ-6		125	0,5	2,6-4,0
Измельчитель-смеситель минеральных удобрений	ИСУ-4А		120	0,5	1,2-1,4
Разбрасыватель и минеральных удобрений	РШУ-12		120	1,0	0,3-0,5
	Л-116,		120	0,4	0,3-0,5
	МСВД-0,5			0,4	0,4-0,6
	МВУ-0,5		120	1,0	0,3-0,6
Разбрасыватель и органических удобрений	ПРТ-7, МТТ-4	пашня	350	2,7	0,7-1,0
Протравители зерна	ПСШ-5		30	0,4	0,5-0,7
	ПС-10		30	0,3	0,5-0,7

Приготовление рабочих жидкостей	АПЖ-12		120	0,4	0,9-1,5
Опрыскиватели	ОПШ-15М ОПВ-2000		120 120	1,0 0,5	1,0-1,4
Сеялки универсальные	СПУ-6 СПУ-4 СПУ-3	зерновые	100 100 100	5,4 2,7 1,4	3,5--3,6 1,9-4,2 2-4
Сеялка зернотравяная	СЗТ-3,6А	мн. травы	100	3,0	3
Загрузчик сеялок	ЗА3-1	зерновые	100	2,2	1,5-3
Комбайны зерноуборочные	Лида-1300 КЗР-10 Мега-218	зерновые	130 130 130	3,6 1,4 0,2	11,,3 3,9 2,8
Жатка	ЖСК-4В		50	4,4	0,7-1,4
Комплексы зерноочистительные	КЗС-25, 50		400	0,8	4,5
Очиститель вороха	ОВС-25А		200	1,0	-
Семяочистительная машина	«Петкус-гигант»		200	1,0	-
Сушилки	М-819 СЗК-8-1		400 400	0,8 1,2	4,8 7,4
Зернопогрузчики	ЗПС-100		200	1,0	0,1-0,13
Стоговоз	СТП-2		150	1,0	6,7-7,8
Сеялка для посева кукурузы	СУПН-8А, КСУ-8	кукуруза	50 50	8,0	4,5-5,0
Культиватор для междурядной обработки кукурузы	КРН-5,6Б		140	3,0	5,8
Косилка самоходная	Е-304	одн. и мн. травы	210	2,7	3,2-4
Косилка роторная	Л-501		210	2,0	4,2-5,,5

Грабли- ворошилка	ГВР-630		220	2,0	0,8-0,9
Грабли- валкообразова тели	ГВК-6		220	4,0	1,1
Пресс- подборщик	ПР-Ф-145 ПР-Ф-750		150 150	4,4 1,6	9,0 9,6
Транспортиров щик рулонов	ТР-5С		150	1,2	1,0
Погрузчик рулонов	ПУ-Ф-0,5		200	1,2	1,4
Комбайны кормоуборочн ые	«Полесье- 1500»		250	0,6	0,4-1,0
Сеялка льняная	СЗ-3,6А-0,2	лен	75	7,4	3,5-6,0
Льноуборочны й комбайн	«Русь»		90	30	8,6-12,2
Оборачиватель лент льна	ОЛ-1, ОД-1		100	20	8,0
Вспушиватель лент льна	В-1, ТПЛ-1		100	3,3	10-11
Пресс- подборщик	ПР-Ф-110		80	11,1	12-16
Семяочистител ьная машина	СОМ-300		300	5,6	-
Картофелесаж алка	КСМ-4 Л-204 Л-205	картофе ль	60 60 60	17 3,5 2,0	7,0-8,0 7,6-8,8 7,5-8,5
Культиватор- окучник	КОН-3 АК-2,8 Л-803		160 160 160	1,0 4,6 2,5	3,7-4,4 3,5-4,0 3,8-5,0
Картофелекопа тель	КТН-2В КСТ-1,4А		170 170	5,2 3,2	4,5-11 7,0-12,0
Картофельный комбайн	Л-601		170	3,7	22-29
Картофелесорт ировальный пункт	КСП-25		170	8,5	0,6
Сеялки свекловичные	ССТ-12В	свекла	40	15,4	2,8-3,6

Культиватор-растениепитатель	УСМК-5, КСМ-5,4-014В		90 90	6,1	5,7-7,1 5,7-7,1
Ботвоуборочная машина	БМ-6Б, МБК-2,7		100	10	4,9-9,8
Корнеуборочная машина	КС-6Б		100	10	6,0-10
Свеклопогрузчик-очиститель	СПС-4,2А		100	6,2	12,6-15
Сеялка овощная	СО-4,2, СОЛ-4,2	овощи	5500	13,3	3,6-3,8 3,5-4,0
Культиватор	КОР-4,2, КГО-4,2		60	9,1	3,1-4,5
Грядделатель	КГП-4,2		60	1,0	-
Капустоуборочная машина	УКМ-2		200	2,4	8-16

Таблица 6

Нормы выработки и расход горючего.

Наименование работ	Марка тр-ра	Агрегат с/х машины	Норма выработки, час/га
Зерновые и зернобобовые			
Предпосевная обработка	МТЗ-1221	АКШ – 7,2	19,5
	МТЗ – 1523	АКШ – 7,2	23
	МТЗ - 1221	АКШ- 6,0	15,5
Посев зерновых	МТЗ - 320	СЗУ – 3,6	9
Посев зерновых с внесением удобрений и боронованием	МТЗ- 1221	СПУ – 6	17
	МТЗ-1221	СЗУ – 3,6	14
	МТЗ-80	СЗУ – 3,6	12
	МТЗ – 80	СПУ – 6	15
	МТЗ-1221	АПП – 3	4
Посев зерновых с подсевом мн. Тр. с одновременным борон.	МТЗ-121	СПУ-6	17
	МТЗ-80	СЗТ-3,8	11
Посев зерновых	МТЗ-80	СЗУ – 3,6	11
	МТЗ - 80	СПУ - 6	13,5
Боронование по всходам озимых и	МТЗ-80	БЗСС=1	13
	Т-25	БЗСС-1	10

яровых зерновых			
Подкормка ранней весной озимых	МТЗ-80	МВУ – 0,5	28
	МТЗ – 80	НРУ – 0,5	28
	Т-25	МВУ – 0,5	20,8
	Т-25	НПУ – 0,5	20,8
Подкормка оз. И яр. Зерн к-р мин. Уд.	МТЗ-80	МДС-1141	41
Внесение КАСа перед посевом	МТЗ – 80	Джон – Дир	33
	МТЗ – 80	Джакта	28
	МТЗ- 80	ОП - 2000	26
Химпрополка озимых и яровых	МТЗ-80	Джон – Дир	36
	МТЗ-80	ОП – 2000, Джакта	31
Подвоз воды и приготовление р-ра	МТЗ – 80	СТК-5	36
	МТЗ – 80	К Джакте	31
	МТЗ – 80	К 2ОП-2000	62
	МТЗ - 80	ВР-3	33
Подвоз КАСа на поле	МТЗ – 80	ВР-3, СТК-	33
	МТЗ – 80	К Джакте	28
	МТЗ - 80	К 2 ОП - 2000	56
Сахарная и кормовая свекла, морковь			
Предпосевная обработка с 1 сеялк. С 2-мя сеялк	МТЗ-1221	АКШ-7,2	7,8
	МТЗ-1221	АКШ – 6, 0	6,5
	МТЗ -1221	АКШ – 7,2	15,5
Посев сах.св. с внесением мин. уд	МТЗ – 80	СТВ – 12	8,2
	МТЗ-1221	КУН – 18	16,4
	МТЗ-1523	КУН -- 18	20,5
Междурядная обработка сах. св. с подкормкой	МТЗ - 80	УКСМ – 5,4	7
Подвоз воды и приготовление р-ра	МТЗ-80	Джон-Дир	28
	МТЗ-80	ОП-2000	22
	МТЗ-80	2ОП-200	44
Химпрополка против вредителей и болезней	МТЗ-80	Джон –Дир	28
	МТЗ-80	ОП-2000	22
Подкормка сах. св. мин.уд.	МТЗ-80	МДС-1141	34,5
	МТЗ –80	МВУ-0,5	38
	Т-25	МВУ – 0,5	21
Посев моркови	МТЗ-80	овощная	2,8
Химобработка	МТЗ-80	овощная	2

моркови			
картофель			
Нарезка борозд для посадки	МТЗ-80	КОН-2,,8	8
	МТЗ-80	КВК - 4	5,4
Посадка картофеля	МТЗ-80	КСМ-4А	6
	МТз-80	СН-4 Б	5
Окучивание с боронованием	МТЗ-80	КОН – 2,,8	7
Окучивание картофеля	МТЗ-80	КОН – 2,,8	8,2
Подвоз вводы и приготовление р-ра	МТЗ-80	Джон –Дир	27
	МТЗ-80	ОП-2000	20
	МТЗ-80	2 ОП-2000	40
Опрыскивание против колорадского жука и фитофторы	МТЗ-80	Джон – Дир	27
	МТЗ-80	ОП - 2000	20
Уборка ботвы картофеля раннего	МТЗ-80	КИР – 1,5	8
Уборка картофеля раннего	МТЗ-80	КТН=2,6	7
	МТЗ-80	КПК - 3	7
Уборка ботвы картофеля	МТЗ-80	КИР – 1,,5	3
	Т-25	цепи	2
Уборка картофеля	МТЗ-80	КТН-2,6	1,,76
	МТЗ-80	КПК – 3	4,,7
	МТЗ-80	Е-684	4,,9
Перепаживание картофеля	МТЗ-80	КТН-2,,6	2,,89
Химобработка овощей термитом	Т-25	термит	6,,43
кукуруза			
Посев кукурузы	МТЗ-80	СУПН - 8	8
Подвоз воды и приготовление р-ра	МТЗ-80	СТК	36
	МТЗ-80	ОП-2000	31
	МТЗ-80	« ОП-2000	62
Химпрополка кукурузы	МТЗ-80	Джон – Дир	36
	МТЗ-80	ОП - 2000	31
Междурядная обработка кукурузы без подкормки	МТЗ-80	УСМК – 5,,4 КРН 4,2	8,2

С подкормкой	МТЗ-80		7
Подкормка кук. Мин. Уд.	МТЗ-80	МДС - 1141	34,5
Многолетние травы			
Посев мн. Тр. С боронованием	МТЗ-80	СЗТ-3,6	15
	МТЗ-80	СПУ - 6	20
Уплотнение мн. тр	МТЗ-1221	Джон-Дир	16
Боронование мн. Тр. по всходам	МТЗ-80	БЭСС – 1	20
	Т-25	БЭСС - 1	16
Подкормка мн. Тр.	МТЗ-1221	РУМ – 8	46
	МТЗ-80	МВУ - 6	33
	МТЗ-1221	АМАЗОН	65
Подвоз КАСа для подкормки	МТЗ-80	СТК	35
	МТЗ-80	ОП-2000	30
	МТЗ-80	2 ОП - 2000	60
Подкормка КАСом	МТЗ-80	Джон-Дир	35
	МТЗ-80	ОП-2000	30
Сад			
Опрыскивание сада, га	МТЗ-80	ОП - 2000	10
Приготовление р- ра, га	МТЗ-80	СТО - 5	10
Копка ям в саду буром, шт.	МТЗ-80		590
Поделка лунок гидробуром, шт.	МТЗ-80	ОП-2000	300
Сталкивание веток, га	МТЗ-80	Кун-10	5,9
Сгребание веток, га	МТЗ-80	СВ-1 А	7,6
Погрузка веток, га	МТЗ-80	КУН-10	6,1
Отвоз веток, га	МТЗ-80	2ПТС-4	6
Подкашивание трав в саду, га	МТЗ-80	КРС-3	10,6
	МТЗ-80	БКС-0,6-0,8	4
	МТЗ-80	КИР-1	20
	МТЗ-320	КРС-3	9,3
Скашивание малины, га	МТЗ-80	КРС-3	4,5
Сталкивание веток малины, га	МТЗ_80	СВ-1 А	2

Нормативы цены балла пашни и окупаемость минеральных и органических удобрений.

Культура	Вид продукци и	Цена балла	Окупаемость, кг	
			1 кг NPK	1 кг органичес ких удобрений
Зерновые в целом	<i>зерно</i>	44	6,2	20
Картофель	<i>клубни</i>	250	20	75
Сахарная свекла	<i>корнеплоды</i>	325	30	100
Кормовые корнеплоды	<i>корнеплоды</i>	500	65	200
Кукуруза	<i>зеленая масса</i>	380	73	150
Многолетние травы (бобово- злаковые)	<i>сено,</i>	73	14	-
	<i>зеленая масса</i>	365	70	-
Однолетние травы	<i>зеленая масса</i>	263	48	-
Кормовые культуры на пашне	<i>кормовые единицы</i>	65	10,5	32
Все с/х культуры на пашне	<i>кормовые единицы</i>	60	8,8	30
Сенокосы и пастбища	<i>сено,</i>	70	14,3	-
	<i>зеленая масса</i>	350	72	-

Оптимальные нормы высева семян I класса основных полевых культур

Культура	Норма высева, кг/га
<i>Зерновые, зернобобовые, гречиха, ячмень</i>	170-230
рожь (тетраплоидная)	200-220
овес	160-200
рожь (диплоидная)	180-200
тритикале	200-320
горох	250-300
вика	250-280
<i>Однолетние кормовые культуры и их смеси</i>	
люпин	170-180
люпино-овсяная смесь на зеленый корм	140- 150 (люпин) и 60-70 (овса)
Кукуруза на силос	25-40
<i>Многолетние травы на семена</i>	
клевер луговой	6-8
ежа сборная	6-8
<i>Кормовая свекла</i>	
одноростковая	8-10
многоростковая	16-18
<i>Картофель</i>	2,5-3,5 т/га
<i>Корнеплоды</i>	
средние клубни	6-7
мелкие клубни	10-12
<i>Сахарная свекла</i>	
одноростковая	3,5-4 т/га
многоростковая	2,5-3 т/га
<i>Рапс</i>	
яровой	5-6
озимый	6-8

Таблица 9

Нормативы расхода и структура кормов для дойного стада

Среднегодовой удой, кг	Расход кормов на 1 голову в год			На 1 ц молока, ц к.ед.	Структура кормов, %							
	ц к. ед.	ц пер прогноза тыс. МДж	тыс. МДж		концен трапы	сено	сенаж	солома	силос	корнеп лоды	картоф ель	зел. корм
2500	32,0	3,0	38,4	1,28	20	8	11	4,5	13,5	7	3	33
2600	32,7	3,1	39,2	1,26	21	8	11	4,5	12,5	7	3	33
2700	33,4	3,2	39,9	1,24	21	8	11	4,5	12,5	7	3	33
2800	34,0	3,3	40,7	1,21	22	8	11	4,0	12,0	7	3	33
2900	34,6	3,4	41,2	1,19	22	8	11	4,0	12,0	7	3	33
3000	35,3	3,5	41,9	1,18	23	8	11	3,5	11,5	7	3	33
3100	36,2	3,5	42,8	1,17	23	8	11	3,5	11,5	7	3	33
3200	37,0	3,7	43,7	1,16	23	8	11	3,5	11,5	7	3	33
3300	37,8	3,7	44,6	1,14	24	8	11	3,0	11,0	7	3	33
3400	38,6	3,9	45,5	1,13	24	8	11	3,0	11,0	7	3	33
3500	39,4	4,0	46,5	1,12	25	8	10	3,0	11,0	7	3	33
3600	40,1	4,0	47,2	1,11	25	8	10	2,5	10,5	7	3	33
3700	40,9	4,1	47,9	1,10	26	8	10	2,5	10,5	7	3	33
3800	41,5	4,2	48,6	1,09	26	8	10	2,5	10,5	7	3	33
3900	42,2	4,3	49,4	1,08	27	8	10	2,0	11,0	7	3	32
4000	42,9	4,4	50,2	1,07	28	8	10	-	11,0	8	3	32
4100	43,8	4,5	51,5	1,07	28	8	10	-	11,0	8	3	32
4200	44,8	4,6	52,0	1,07	29	8	10	-	11,0	8	3	31
4300	45,7	4,7	52,9	1,06	30	8	10	-	10,0	8	3	31
4400	46,5	4,8	54,0	1,06	30	8	10	-	10,0	8	3	31
4500	47,3	4,9	55,0	1,05	31	8	9	-	10,0	8	3	31
4600	48,1	5,0	55,8	1,05	31	8	9	-	10,0	8	3	31
4700	48,8	5,1	56,8	1,04	32	8	9	-	10,0	8	3	30
4800	49,5	5,2	57,8	1,03	32	8	9	-	10,0	8	3	30
4900	50,3	5,3	58,9	1,03	32	8	9	-	10,0	8	3	30
5000	51,6	5,5	59,9	1,03	33	8	9	-	9,0	8	3	30
5100	52,5	5,6	60,8	1,03	33	8	9	-	9,0	8	3	30
5200	53,7	5,7	61,9	1,03	33	8	9	-	9,0	8	3	30
5300	54,8	5,9	62,3	1,03	34	8	8	-	9,0	8	3	30
5400	55,7	6,0	63,5	1,03	34	8	8	-	9,0	8	3	29
5500	56,6	6,1	65,2	1,03	35	8	8	-	9,0	8	3	29
5600	57,5	6,2	66,1	1,03	35	8	8	-	9,0	8	3	29
5700	58,3	6,3	67,1	1,02	36	8	8	-	8,0	8	3	29
5800	59,2	6,4	68,3	1,02	36	8	8	-	8,0	8	3	29
5900	60,2	6,6	69,3	1,02	37	8	8	-	8,0	8	3	28
6000	61,1	6,7	70,2	1,02	37	8	8	-	8,0	8	3	28

Продолжение таблицы 9
Нормативы расхода и структура кормов для КРС (годовые)

Продукция выращивания на 1 голову	Расход кормов на 1 гол в год				На 1 ц прироста, ц к.ед.	Структура корма. %							
	всего за год	г/сут	ц к. ед.	ц пер протеина		тыс. МДж обм энергии	концентраты	сено	сенаж	солома	силос	корнеплоды	зел. корм
128	350	11,0	1,2	11,1	9,3	22	8	13	7	11	7	28	4
146	400	13,3	1,3	12,3	9,1	23	8	13	7	11	7	27	4
164	450	14,8	1,5	13,8	9,0	24	8	13	7	11	7	26	4
182	500	16,1	1,6	15,0	8,8	25	8	13	6	11	6	26	5
201	550	17,6	1,7	16,4	8,7	25	8	13	5	12	6	26	5
219	600	19,0	1,9	17,7	8,7	25	8	13	5	12	6	26	5
237	650	20,4	2,0	19,1	8,6	26	8	13	4	12	6	26	5
255	700	21,8	2,1	20,2	8,5	27	8	13	4	12	6	25	5
274	750	23,3	2,3	21,7	8,5	27	8	14	4	12	6	24	5
292	800	24,7	2,4	23,0	8,4	28	8	14	4	12	6	22	6
310	850	26,1	2,6	24,4	8,4	28	8	14	4	12	6	22	6
328	900	27,4	2,7	25,6	8,3	29	8	14	4	12	6	21	6
347	950	27,8	2,8	26,1	8,0	29	7	15	3	13	6	21	6
365	1000	28,2	2,9	26,4	7,7	30	7	15	3	13	6	20	6
383	1050	28,6	3,1	26,6	7,5	31	7	15	3	13	6	19	6
401	1100	29,2	3,2	26,8	7,3	32	7	15	3	13	6	18	6
420	1150	30,6	3,4	27,5	7,3	34	7	16	2	13	6	16	6
438	1200	31,5	3,5	28,6	7,2	36	7	16	2	13	6	14	6

Продолжение таблицы 9
 Нормативы расхода и структура кормов для свиноводческих
 ферм с обычной технологией производства (годовые)

Продукция выращивания на 1 голову	Расход кормов на 1 гол в год				На 1 ц. прироста, ц.к.ед	Структура корма. %								
	всего за год, кг	г/сут	ц.к.ед.	ц. пер. протеина тыс МДж обм энергии		концентраты	в т.ч. комбикорма	трав. мука	сочные всего	В том числе			зеленые корма	молоко, обрат, ЗЦМ
										силос	корнеплоды	картофель		
88	240	4,7	0,50	5,2	5,3	72	30	3	15	3	2	10	5	5
95	260	5,0	0,53	5,5	5,2	72	40	3	15	3	2	10	5	5
106	290	5,4	0,57	5,9	5,1	79	30	3	8	2	1	5	5	5
124	340	6,3	0,67	6,9	5,1	79	40	3	8	2	1	5	5	5
135	370	6,9	0,73	7,1	5,1	79	46	3	8	2	1	5	5	5
146	400	7,3	0,78	7,5	5,0	79	54	3	8	2	1	5	5	5
164	450	8,3	0,87	9,1	5,0	79	55	3	8	2	1	5	5	5
182	500	9,1	0,96	10,0	5,0	79	65	3	8	2	1	5	5	5
201	550	9,9	1,04	10,9	4,9	79	67	3	8	2	1	5	5	5
219	600	10,7	1,12	11,7	4,9	79	67	3	8	2	1	5	5	4
237	650	11,4	1,20	12,5	4,8	79	55	3	8	2	1	5	5	4
255	700	12,2	1,28	13,9	4,8	79	65	3	8	2	1	5	5	4
292	800	13,7	1,45	15,2	4,7	79	67	3	8	2	1	5	5	4
328	900	15,4	1,62	16,9	4,7	79	67	3	8	2	1	5	5	4

Нормативы затрат труда на 1 га посева основных
сельскохозяйственных культур

Культуры	Урожайность, ц/га	Прямые затраты труда на 1 га продукции, чел. час
Зерновые	24	34
	28	37
	32	39
	36	41
Картофель	160	234
	180	246
	200	253
	220	261
Сахарная свекла (фабричная)	250	375
	300	381
	350	380
	400	385
Лен-долгунец (соломка)	26	79
	28	81
	32	83
	35	85
Кормовые корнеплоды	250	381
	300	409
	350	449
	400	480
Рапс	6	7
Озимая рожь на зеленый корм	150	11
Горох+овес на зеленый корм	150	12
Горох+овес на сенаж	90	12,5
Кукуруза на зеленый корм	250	13
Кукуруза на силос	280	12
Многолетние травы на семена / на зеленый корм:	2	25
	250	6
Многолетние травы на сенаж/сено	350	26
	40	14,4
Культурные пастбища	200	5

Средняя питательность кормов, используемых
в сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь

Виды кормов	Содержание в 1 кг (в среднем)	
	кормовых единиц	переваримого протеина
Зернофураж	1,1	93
Сухое зерно кукурузы	1,2	57
Комбикорм из госресурсов	1,0	125
Сено	0,48	49
Сенаж	0,28	29
Солома	0,25	12
Травяная мука	0,64	78
Силос, в среднем	0,19	15
в т.ч. кукурузный	0,19	12
Кормовые корнеплоды	0,13	10
Картофель	0,3	13
Летний зеленый корм (в т.ч. пастбищный)	0,18	22
Обрат	0,13	31
Мясо-костная мука	1,04	340
Сенная мука	0,46	49
Молоко цельное (3,5%)	0,34	33

Прибавка урожая от применения химических средств
защиты растений, ц/га

Культура, вредный организм	Урожайность	Прибавка
Озимая пшеница		
Протравливание	23,0	1,0
Сорная растительность	28,1	2,2
Озимая рожь		
Протравливание	30,6	1,7
Сорная растительность	30,9	2,6
Ячмень		
Протравливание	33,0	2,5
Пыльная головня	30,2	1,5
Сорная растительность	34,1	2,5
Овес		
Протравливание	15,7	1,2
Сорная растительность	30,4	2,3
Картофель		
Протравливание	213,0	16,0
Колорадский жук	144,0	38,0
Фитофтора	193,0	34,0
Сорная растительность	263,0	34,0

Таблица 13

Примерные дозы минеральных (кг/га питательных веществ) и органических (т/га) удобрений под планируемый урожай основных сельскохозяйственных культур

Культура	Дозы удобрений			
	Органические	N	P	K
Дерново-подзолистые суглинистые почвы				
Озимые	20-30	70-80	60-70	60—80
Яровые зерновые	15 - 20	60-70	50-60	50-70
Люпин (зерно)		30-35	40—60	40—50
Лен			50-60	70-80
Картофель	50-60	60-70	50-60	70-80
Сахарная свекла, корнеплоды	60-70	90-100	80-90	90--110
Кукуруза на силос	40-50	40-50	60-70	60-70
Однолетние травы (зеленая масса)		40-50	40-50	50-60
Многолетние травы (сено)		40-50	50-60	60-70
Дерново-подзолистые супесчаные и песчаные почвы				
Озимые	20-30	70-80	50-60	80-90
Яровые зерновые	15-20	60-80	40-50	60-70
Люпин (зерно)			40-50	50-60
Лен		35-40	40-50	80-90
Картофель	60-70	70-80	40-50	70-80
Сахарная свекла, корнеплоды	60-70	90-110	70-80	100-120
Кукуруза (зеленая масса)	50-60	50-60	50-60	70-80
Однолетние травы (зеленая масса)		50-60	30-40	60-70
Многолетние травы (сено)		50-60	40-50	70-80

Примерные соотношения между выходом основной, побочной и сопряженной продукции сельскохозяйственных культур

Культура и вид продукции	Соотношение
Зерно и солома:	
озимой ржи	1 - 1,2...1,5
озимой пшеницы	1 - 1,0...1,3
ярового ячменя	1 - 1,0...1,2
овса	1 - 1,2...1,3
бобовых	1 - 1,0...1,2
гречихи	1 - 1,5...2,0
Льноволокно и соломка	1 : 5
Льноволокно (треста)	1 : 4.
Свекла сах. (корни и ботва)	1 : 0,5
Свекла кормовая (корни и ботва)	1 : 0,4
Картофель (клубни и ботва)	1 : 0,4
Мн. травы (сено и зел. масса)	1 - 4..5

Таблица 15

Примерный выход зеленого корма по месяцам
пастбищного периода

Угодья и культуры	В % к валовой урожайности					
	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь
Пастбища естественные						
суходольные без орошения	15	35	20	15	10	5
с орошением	22	19	18	21	20	-
с временно избыточным увлажнением	11	30	27	17	12	3
Пастбища на низинных лугах:						
без орошения	25	24	14	21	16	-
с орошением	22	19	18	21	20	-
Пойменные пастбища (без орошения)	7	35	20	18	12	8
Культурные пастбища без орошения	15	30	20	20	10	5
Многолетние травы (бобово-злаковые)						
на минеральных почвах	13	28	28	19	12	-
на торфяниках	14	27	26	26	10	-
Ежа сборная	32	32	-	21	15	-
Вико (горохо) - овсяная						
различных сроков посева	-	15	70	15		
Кукуруза на зеленый корм	-	-	-	50	50	
Кормовой люпин	-	-	45	55	-	-
Озимая рожь	100	-	-	-	-	-
Озимый рапс	80	20	-	-	-	-
Подсевная сераделла	-	-	-	20	70	10
Пожнивной люпин	-	-	-	-	10	90
Редька масличная	-	-	-	-	-	100
Горчица белая	-	-	-	-	-	100
Яровой рапс	-	-	-	-	-	100
Пожнивной турнепс	-	-	-	-	-	100

Приложение 4

Коэффициент использования календарного времени

Месяц	Декада	Значение коэффициента	Месяц	Декада	
				III	II
			Октябрь	III	-
				II	0,74
				I	0,77
			Сентябрь	III	0,77
				II	0,78
				I	0,78
			Август	III	0,73
				II	0,80
				I	0,79
			Июль	III	0,84
				II	0,95
				I	0,95
			Июнь	III	0,95
				II	0,91
				I	0,87
			Май	III	0,95
				II	0,86
				I	0,76
			Апрель	III	0,48
				II	0,29
				I	-

Таблица 16

Таблица 17

Тарифные ставки рабочих
в сельском хозяйстве 2007 г., руб.

Разрезы работ	1	2	3	4	5	6	7	8
Тарифные коэффициенты	1,0	1,16	1,35	1,57	1,73	1,90	2,03	2,17
Для механизаторов 1,2								
Месячные тарифные ставки	78000	90480	105300	122460	134940	148200	158340	169260
Дневные тарифные ставки	3714	4309	5014	5831	6425	7057	7540	8060
Часовые тарифные ставки	464,3	538,6	626,8	728,9	803,2	882,1	942,5	1008
Для работников ручного труда (полеводы) 1,1								
Месячные тарифные ставки	71500	82940	96525	112255	123695	135850	145145	155155
Дневные тарифные ставки	3404	3950	4596	5346	5890	6469	6912	7388
Часовые тарифные ставки	425,6	493,7	574,6	668,2	736,3	808,6	864	