

ХРАНЕНИЕ ЗЕРНА И  
СЕМЯН  
РАЗМЕЩЕНИЕ ЗЕРНОВЫХ  
МАСС НА ТОКУ И В  
ХРАНИЛИЩЕ

**Цель занятия – изучить правила размещения зерновой массы на току и в хранилище.**

**Научиться правильно заполнять документы**

Заполнить ДНЕВНИК поступления сельскохозяйственной продукции.

*Данные для выполнения задания.*

Дневник № 5

Организация ООО Родник

Отделение 2

Бригада 3

Звено 3

Получатель Серышевский элеватор

Количество единиц, давших продукцию 25 га

Отправитель ООО Родник

Наименование продукции:

Соя - масса 2000кг цена 750 руб. за 1 кг

Пшеница – масса – 3000кг цена 550 руб за 1 кг

Овес – масса – 5000кг цена 400 руб за 1 кг

Ячмень – 4000кг цена 330 руб за 1 кг

Управляющий Иванов А.П.

Бригадир Пертов П.И.

Заведующий складом Семенов В.А.

30 сентября 2014г

Заполнить РЕЕСТР приема зерна весовщиком.

Реестр № 45; Организация Серышевский элеватор

Отделение № 2; Ток 5; Склад 2

Отправитель ОАО Искра

Получатель Серышевский элеватор

Культура , сорт Пшеница Агро

1) Номер талона комбайнера 25;Ф.И.О. – Силук В.А. ;Марка машины – ГАЗ 53 № А525СС

Брутто 33654кг, тара 595кг нетто 33059( в.т. числе масса нетто комбайнера

456, 548, 464,454, 456, 456,

2) Номер талона комбайнера 28;Ф.И.О. – Токарь В.А. ;Марка машины – ГАЗ 53 № А535СС

Брутто 33654кг, тара 595кг нетто 33059( в.т. числе масса нетто комбайнера

486, 448, 484,454, 456, 476,

3) Номер талона комбайнера 35;Ф.И.О. – Друг В.А. ;Марка машины – ГАЗ 53 № А325СС

Брутто 33654кг, тара 595кг нетто 33059( в.т. числе масса нетто комбайнера

556, 548, 454,454, 456, 356, 468

3) Номер талона комбайнера 38;Ф.И.О. – Попов В.А. ;Марка машины – ГАЗ 53 № А345СС

Брутто 33654кг, тара 595кг нетто 33059( в.т. числе масса нетто комбайнера

506, 548, 454,466, 486,4, 468, 525

Итого за день ?

Цена 550руб за 1 кг

Сумма ?

Весовщик Сидорова В.Р.

Принял заведующий током Поколенко П.Р.

Бухгалтер Сорока Р.Л.

12 сентября 2014г

Культура	Объемная масса, т/м <sup>3</sup>	Угол естественного откоса, °С		Высота бунта зерновой массы при ширине, м			Высота бунта зерна при ширине, м
		Зерновая масса	Зерно	3	5	3	5
Озимая рожь	0,65 – 0,75	38	23	1,2	1,9	0,6	1,1
Озимая пшеница	0,73 – 0,80	38	30	1,2	1,9	0,9	1,4
Яровая пшеница	0,75 – 0,85	38	25	1,2	1,9	0,7	1,2
Ячмень	0,55 – 0,65	45	28	1,5	2,5	0,8	1,3
Овес	0,40 – 0,55	30	24	0,9	1,4	0,7	1,1
Горох	0,75 – 0,80	35	22	1,1	1,8	0,6	1,0
Люпин	0,73 – 0,85	28	20	0,8	1,3	0,55	0,9
Рапс, горчица	0,55 – 0,63	20	17	0,55	0,9	0,5	0,8
Тимофеевка	0,71 – 0,77	24	20	0,7	1,1	0,55	0,9

Чтобы определить площадь для размещения семян в таре, надо знать **их общую массу и количество мешков**, необходимых для этих целей.

Размер заполненного стандартного мешка 70×35×30 см.

Кроме того, **учитывают массу 1 м<sup>3</sup> семян и число рядов мешков**.

Для расчета потребностей площади при хранении насыпью на полу **учитывают массу 1 м<sup>3</sup> зерна и высоту насыпи**.

С этой целью **массу 1 м<sup>3</sup> умножают на высоту, а на произведение делят массу зерна**, предназначенного для хранения.

При определении площади для хранения семян в мешках учитывается способ укладки мешков в штабеля, площадь, занимаемая штабелями, и площадь проходов между штабелями.

Существуют следующие способы укладки мешков в штабеля: двойником (сквозной), тройником, пятериком, колодцем. Между штабелями оставляют проходы 1,0-1,5 м, расстояние между стенами хранилищ и штабелями - не менее 0,75 м.

**Запрещается** складировать в смежные закрома или укладывать в один штабель семена двух сортов одной культуры, а также трудноотделимые культуры, такие, как пшеница и ячмень, овес и ячмень, рожь и озимая пшеница.

Для расчета потребной складской емкости по каждой культуре учитываются масса  $1\text{ м}^3$  семян (табл.2), высота насыпи или укладки мешков (табл.3).



# Объемная масса семян

## Табл. 2

Культура	Масса 1 м <sup>3</sup> , кг	Культура	Масса 1 м <sup>3</sup> , кг
Пшеница	730 – 800	Гречиха	550 – 650
Рожь	650 – 750	Бобы, фасоль	700 – 800
Ячмень	550 – 650	Люпин	730 – 850
Овес	400 – 550	Лен	580 – 680
Кукуруза	680 – 800	Клевер луговой	800 – 850

Высота насыпи и число рядов мешков в штабеле при хранении зерна и семян Табл. 2

Культура	Время года			
	Холодное		Теплое	
	Высота насыпи, м	Число рядов мешков	Высота насыпи, м	Число рядов мешков
Пшеница, ячмень, рожь, овес, гречиха, тритикале	3,0	8	2,5	8
Горох, кормовые бобы, люпин, вика,	2,5	8	2,0	6
Просо	2,0	6	1,5	4
Горчица	1,5	6	1,0	4
рапс, подсолнечник	1,0	6	1,0	5

Чтобы определить площадь (П, м<sup>2</sup>) для хранения зерна (семян) насыпью, надо массу партии (М, т) разделить на произведение объемной массы культуры (О, т/м<sup>3</sup>) и высоты насыпи (В, м):

$$П - \frac{М}{О * В}$$

**Задание 1.** Указать, по каким признакам производится размещение семян и зерна в хранилище, какие правила требуется соблюдать.

**Задание 2.** Рассчитать потребность в складской площади при тарном размещении и в закромах семенного фонда и фуражного зерна.

Укладка мешков тройником при высоте штабеля \_\_\_\_\_ рядов. Длина закрома \_\_\_\_\_ м, ширина \_\_\_\_\_ м.

Заполнить табл. 3.5.

Т а б л и ц а Потребность в складской емкости для хранения культур

Культура	Сорт	Масса партии	Масса 1 м <sup>3</sup> , кг	Высота насыпи, м	Требуется складской площади, м <sup>2</sup>	Требуется закровов, шт.	
						для семян	для фуража
ПШЕНИЦА							
ОВЕС							
ЯЧМЕНЬ							
КУКУРУЗА							



Задание 5. Указать периодичность наблюдений за зерном и семенами по отдельным показателям во время хранения.

1. Влажность зерновой массы:

семена

---

продовольственно-фуражные партии

---

2. Температура зерновой массы:

семена

---

продовольственно-фуражные партии

---

3. Свежесть зерна

---

4. Зараженность амбарными вредителями

---