

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

*Петров К.М. Определение потребности в семенах и размещение семян на длительное хранение // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2016. – № 04 (апрель). – АРТ 31-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>*

### **РУБРИКА: СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

**К.М.Петров**

студент 4-го курса, агрономический факультет

ФГБОУ ВО Донской государственной аграрный университет

*Научный руководитель:* Пойда В.Б.,

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

п.Персиановский, Ростовская область,

Российская Федерация

### **Определение потребности в семенах и размещение семян на длительное хранение**

Формирование и сохранение семенного фонда - важнейшая задача каждого сельскохозяйственного предприятия, занимающегося производством растениеводческой продукции. «Что посеешь – то и пожнёшь», - эта народная поговорка как нельзя лучше отражает актуальность задачи сохранения урожайных и посевных качеств семян. Заготовка семян начинается задолго до их уборки. Каждое предприятие ещё до посева определяет семенные участки, их площади и количество необходимых семян с учётом репродукции.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

Зная общую площадь посева по сортам и планируемую урожайность на семенных посевах, определяют выход кондиционных семян с 1 га и норму высева с учётом страхового фонда.

На основании коэффициента размножения, который равен отношению урожайности кондиционных семян к норме высева, определяют коэффициент доли семенного посева на каждом этапе размножения относительно последующего звена.

Рассчитаем площадь семеноводческого участка и определим потребность в семенах в полеводческой бригаде №1 ООО племзавода Кирова, для посева озимой пшеницы на площади 1500 га, урожайность – 39 ц/га, норма высева – 170 кг/га.

Для начала найдём коэффициент размножения по формуле:

$$K = \frac{\text{выход кондиционных семян}}{\text{норма высева} + 15\%}$$

$$K = \frac{0,7 * 39}{1,7 + 0,255} = \frac{27,3}{1,955} = 13,96$$

Найдём площадь семеноводческого участка по формуле:

$$S_c = \frac{S_o}{K + 1}$$

где  $S_c$  – площадь семенного участка,  $S_o$  – площадь посева,  $K$  - коэффициент размножения.

$$S_c = \frac{1500}{13,96 + 1} = 100\text{га}$$

Площадь товарного участка найдём как разность между общей площадью и площадью семенного участка:

$$S_T = 1500 - 100 = 1400\text{га}$$

Для определения потребности в семенах, площадь семенного участка умножаем на норму высева со страховым фондом:

$$100 \times 1,955 = 19,6\text{т}$$

Количество семян, необходимых для товарного посева, найдём путём умножения площади товарного посева на норму высева без страхового фонда:

$$1400 \times 1,7 = 238\text{т}$$

В каждом хозяйстве агроном-семеновод перед уборкой составляет план засыпки и проект размещения семян на хранение соответственно с потребностью в них на будущий год.

Чтобы предотвратить смешивание и засорение различных партий зерна, нельзя располагать в смежных штабелях (закромах) семена трудноотделимых культур, между ними необходимо размещать те, которые легко выделяются при очистке.

Семена высших репродукций зерновых, а также трав, технических культур и кукурузы, полученные с заводов, обязательно хранят в мешках с соблюдением способов и высоты укладки.

Для расчёта площади складской ёмкости по культурам необходимо использовать показатели объёмной массы семян, высоту насыпи в закромах и высоту укладки мешков в штабелях, а также площадь штабелей и проходов между ними.

Расчёт площади складской ёмкости для хранения насыпи семян товарной пшеницы произведём по формуле:

$$S_x = \frac{M_T}{h \times m_v},$$

где  $S_x$  – складская площадь, м<sup>2</sup>;  $M_T$  – масса партии семян для хранения, кг;  $h$  – высота насыпи в складе, м;  $m_v$  – объёмная масса, кг/м<sup>3</sup>.

$$S_x = \frac{238}{3 \times 0,79} = 100\text{м}^2$$

**Всероссийское СМИ**

**«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»**

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

Элитные семена, используемые для посева на семенном участке, хранятся в мешках. Расчёт складской площади для хранения семян в мешках по культурам производят с учётом массы и количества мешков в партии, высоты и способа укладки в штабели, площади проходов между ними.

В практике известно несколько способов укладки мешков, обеспечивающих рациональное использование площадей хранилищ и технику безопасности при хранении семян. Наибольшее распространение получили укладки двойником и тройником.

Масса мешка с семенами озимой пшеницы составляет 50 кг. Масса семенной партии составляет 19,6 т. Количество мешков найдём путём деления массы партии на массу одного мешка:

$$19600/50=392 \text{ мешка.}$$

Мешки будем располагать тройниками. Один тройник составляют 24 мешка с пшеницей, следовательно, количество тройников равно:

$$392/24=16,3.$$

Количество мешков в полных тройниках равно:

$$16 \times 24 = 384,$$

остаток:

$$392 - 384 = 8 \text{ мешков.}$$

Тройник занимает площадь  $1,35\text{м}^2$ , с учётом проходов –  $1,85\text{м}^2$ , следовательно, площадь под тройниками с пшеницей равна:

$$17 \times 1,85 = 31,45\text{м}^2.$$

Во все времена хранение зерна и всего остального выращенного урожая являлось одной из наиболее важных задач государства. Продукты питания, которые вырабатываются из злаковых растений, представляют собой составную часть пищи всех людей.

**Всероссийское СМИ**

**«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»**

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

**Сайт:** [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

**e-mail:** [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

Зерновое производство в нашей стране является сезонным, поэтому существует необходимость правильного хранения запасов зерновых культур для их последующего использования в течение года и более длительного времени на различные нужды.

### **Список использованной литературы:**

1. Трисвятский Л.А., Лесник Б.В., Курдина В.Н. Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов/ Москва ВО «Агропромиздат» 1991. - с. 414.
2. Карпов Б.А. Технология послеуборочной обработки и хранения зерна. М.: Агропромиздат, 1987.

*Дата поступления в редакцию: 29.04.2016 г.*

*Опубликовано: 29.04.2016 г.*

*© Академия педагогических идей «Новация», электронный журнал, 2016*

*© Петров К.М., 2016*