

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ХРАНЕНИЯ ЛЮПИНА НА ФИЗИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕГО КАЧЕСТВА

Равусова С.В., Агурков А.Ю.

**Научный руководитель – Рукшан Л.В., к.т.н., доцент
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Для обеспечения полной количественно-качественной сохранности семян люпина большая роль принадлежит правильному выбору хранения. Действующим в РБ стандартом при размещении, хранении, транспортировании и учете семян бобовых культур установлены состояния по влажности, по натуре, степени поврежденности и по засоренности. Однако подобных рекомендаций для семян люпина нет. Это связано с тем, что в РБ всегда выращивали люпин только до зеленой массы. Однако в последнее время наметилась тенденция увеличения количества сортов люпина и производства их до семян. Поэтому изучение влияния сроков хранения семян люпина на их качество является актуальным. Это явилось целью данных исследований, а объектом исследования – семена люпина белорусской селекции сортов Першацвет, Прывабны, Ян. Семена хранили в течении 6 лет в сухом состоянии. При закладке семян на хранение каждый сорт люпина подвергли техническому анализу и все последующие результаты при ежегодной проверке в процессе хранения сравнивали с исходными данными. При этих определениях использовали стандартные методы. Однако уже на 1-м этапе исследований выявлено, что в семенах интенсивно происходит процесс дыхания. С целью замедления этого процесса и других биохимических процессов семенасушили до влажности 11–12%, что на 2–3% ниже рекомендаций стандарта. Обнаружено потускнение цвета семян только усорта Ян, что связано с несколько большим значением содержания жира в его семенах. Замечено, что естественная ежегодная убыль хранящейся массы семян равна 0,5–1%. Значительного изменения значений показателей физических и физико-химических свойств семян не выявлено. Так, через 6 лет хранения семян натура уменьшилась на 10–25 г/л, масса 1000 семян – на 1–9 г, объем семянки – на 1–1,5 мм³, интегральный показатель крупности – 0,3–0,5 мм, что связано с уменьшением влажности. Сыпучесть, плотность, фракционный состав семян люпина исследуемых сортов изменились незначительно. Итак, исследуемые семена люпина белорусской селекции можно также длительно хранить, как и семена других бобовых культур, но при несколько меньшей влажности.