

Болотова Алтынай Сатыбалдыевна - ст. преподаватель,
Жалал-Абадский государственный университет,
E-mail: bolotova_77@mail.ru
Жумабаев Мураталы – аспирант,
Жалабадский научный центр ЮО НАН КР

УРОЖАЙНОСТЬ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ СЛАДКОГО МИНДАЛЯ В ЮЖНОМ КЫРГЫЗСТАНЕ

В статье даны показатели урожайности интродуцированных сортов сладкого миндаля в условиях Южного Кыргызстана.

Ключевые слова: миндаль, сорт, засухоустойчивость, урожайность

Болотова Алтынай Сатыбалдыевна – улук окутуучу,
Жалал-Абад мамлекеттик университети,
Жумабаев Мураталы – аспирант,
КРнын УИАнын Жалал-Абад илимий борбору

ТҮШТҮК КЫРГЫЗСТАНДА ШИРИН БАДАМДЫН ИНТРОДУКЦИЯЛАНГАН СОРТТОРУНУН ТҮШҮМДҮҮЛҮГҮ

Макалада Түштүк Кыргызстанда ширин бадамдын интродукцияланган сортторунун түшүмдүүлүгү берилген.

Ачкыч сөздөр: бадам, сорт, кургакчылыкка чыдамкайлуулук, түшүмдүүлүк.

Bolotova Altynai Satybaldyevna- senior lecturer,
Jalal-Abad state university,
Zhumabayev Murataly - graduate student,
Jalal-Abad Scientific Center, SB of the SAS, KR

YIELD OF INTRODUCED SWEET ALMOND VARIETIES IN SOUTHERN KYRGYZSTAN

The article gives the yield of the introduced varieties of sweet almond in the conditions of Southern Kyrgyzstan.

Key words: almond, variety, drought tolerance, yield

Урожайность и качество орехов являются наиболее важными показателями для сравнительной оценки испытываемых сортов, так как они характеризуют устойчивость сорта к неблагоприятным условиям и его экономическую эффективность в данной местности. [2].

Урожайность сорта определяется его биологическими особенностями и в значительной мере, зависит от условий произрастания и уровня агротехники [4,6,7].

Проблемы устойчивости плодовых растений и изменения их валового урожая при экстремальных условиях юга России (в предгорных зонах Северо-Западного Кавказа) изучены исследователями М.Д. Кушниренко (1965), Г. В. Ерёминым (1985), В.Л.Витковским (1981), Г.В. Удовенко, Э.А. Гончаровой (1982), Э.А. Гончаровой (1986), Э.А. Гончаровой и др., (1976, 1985), Т. Н. Дорошенко (1991, 2000) и др.

Урожайность сортов сладкого миндаля нами определялось степенью плодоношения и весом снятых орехов. За месяц до сбора урожая визуально

устанавливали степень плодоношения сортовых деревьев в баллах, а в период созревания орехов урожай определяли в килограммах с дерева с пересчетом на 1 га.

Сбор урожая начинали со времени полного растрескивания ореха и полностью отстающего от околоплодника.

Таблица 1

Урожайность сортов сладкого миндаля в опорном пункте Кок – Жангак за 2010 - 2012 гг.

Сорта	2010		2011		2012	
	Урожай с 1 дерева, кг.	Урожайность, ц/га	Урожай с 1 дерева, кг	Урожайность, ц/га	Урожай с 1 дерева, кг.	Урожайность, ц/га
Предгорный	6	9	7,5	11,25	8	12
Бумажноскорлупой	15	22,5	16,8	25,2	21	31,5
Десертный	16,9	25,35	18,4	27,6	20	30,0
Нонпарель	13,8	20,7	15	22,5	17	25,5
Космический	14,2	21,3	17,2	25,95	19,5	29,25

Средний урожай с одного дерева в зависимости от сорта был в пределах: 8 – 21 кг, что в пересчете на гектар при плотности посадки 150 деревьев урожайность составляет 12 – 31,5 центнера (табл. 1)

Наиболее высокий урожай у сортов Бумажноскорлупой (31,5 ц/га) и Десертный (30,0 ц/га), далее Космический (29,25 ц/га), Нонпарель (25,5 ц/га) и Предгорный (12 ц/га).

В Кок - Жангаке на площади 12 га растут 1700 шт. сортовых деревьев сладкого миндаля расположенные на ступенчатых террасах с шириной полотна 4,5 м. Из них: сорт Предгорный - 55 шт. деревьев, Бумажноскорлупой - 65 шт., Десертный - 75 шт., Космический - 53 шт, Нонпарель - 45 шт. Расстояние между деревьями в ряду 6 м., расстояние между террасами 12 м. На 1 га около 153 деревьев.

Сорта с высокими показателями засухоустойчивости отличались высокоурожайностью.

Орехи сладкого миндаля являются источником витаминов, микроэлементов, минеральных солей, антиоксидантов (противораковые вещества), жирных масел, недостаток которых приводит к плохой работоспособности, снижает иммунитет, ускоряет процесс старения.

Комплексная или качественная оценка орехов зависит от нескольких показателей их физико-химических свойств (длина, ширина, толщина, форма, цвет скорлупы, толщина скорлупы, выход ядра), химического состава и пищевой ценности (содержание белка, жира, витаминов, минеральных и активных веществ).

Вкусовые качества орехов определяли в момент их полной потребительской зрелости путем дегустации. Дегустационная оценка сортов в период изучения варьировала от 4 до 5 баллов. Было отмечено, что все сорта хороши вкусом и запахом.

В.В. Антюфеев, В.Ф Мищенко (2012) указывают на то, что отрицательная температура воздуха влияет на урожайность миндаля и черешни в предгорьях Крыма в зимне - весенние периоды. Выделены устойчивые сорта. Волошина А.А. (1968) отмечает, что перед аграрным сектором стоит задача увеличить производство плодов миндаля, однако в тех агроклиматических районах, характерной особенностью которых является зимние оттепели и поздние весенние заморозки, размещение названных культур ограничено краткостью периода зимнего покоя цветковых почек. [5,6].

Ж.А. Шаова (2005) отмечено, что процесс осыпания плодов усиливается под влиянием погодных стресс-факторов (заморозки в период цветения и завязывания плодов; жара, засуха в период роста и созревания плодов), что снижает потенциальный

урожай. Кроме того, засуха также вызывает измельчание плодов. При жаркой погоде, но с обильным выпадением осадков, в плодах алычи, сливы и персика накапливаются в большем количестве органические кислоты. Содержание сахаров и витамина С находятся в прямой зависимости от суммы эффективных температур от начала вегетации до массового созревания ($r = 0,55$ и $r = 0,67$, соответственно).

Потенциал продуктивности зависит от взаимодействия зимних морозов, весенних заморозков, колебания температур, повреждения болезнями и вредителями, которые значительно снижают урожай, а иногда приводят их к полной гибели [4,1,3].

Заключение. Урожайность и качества орехов являются наиболее важными показателями для сравнительной оценки испытываемых сортов, так как они характеризуют устойчивость сорта к неблагоприятным условиям и его экономическую эффективность. Средний урожай с одного дерева в зависимости от сорта был в пределах: 8 – 21 кг, что в пересчете на гектар при плотности посадки 150 деревьев урожайность составляет 12 – 31,5 центнера. Наиболее высокий урожай у сортов Бумажноскорлупой (31,5 ц/га) и Десертный (30,0 ц/га), далее Космический (29,25 ц/га), Нонпарель (25,5 ц/га) и Предгорный (12 ц/га). Рекомендуется выращивать миндаль в районах, где климат характеризуется с зимними оттепелями и поздними весенними заморозками, так как зимний покой цветковых почек короткий.

Литература:

1. **Антюфеев В.В.** Влияние отрицательной температуры воздуха на урожайность миндаля и черешни в предгорьях Крыма. Статья опубликована в издании: Продуктивность культурных растений в зависимости от погодных условий. - Сборник трудов по материалам международной научно-практической конференции (Новосибирск, июнь 2012 г.) [Текст] / В.Ф. Мищенко // - Новосибирск: НГАУ, 2012. - С. 270-274
2. **Болотов С.** Фисташники Южного Кыргызстана [Текст] / С.К. Кенжебаев // Жалал-Абад. 2005. - с. 287
3. **Витковский, В.Л.** Ресурсы косточковых культур в селекции на устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды [Текст] Тр. по прикл. бот., ген. и сел. / ВИР. Л., 1981.-Т. 17, вып. 1.-С. 144-149.
4. **Шайтан И.М.** Биологические особенности выращивания персика, абрикоса, алычи [Текст] / Л.М. Чуприна, В.А. Анпилогов // Киев: Наукова думка, 1989. -256
Волошина А. А. Влияние температурных условий на развитие цветковых почек черешни и вишни//Бюл. ГНБС, 1968.- Вып. I (7).- С. 26-31.
5. **Седов Е.Н.** Компоненты продуктивности в селекции высокоурожайных сортов яблони [Текст] / Н.Г. Красова // Проблемы продуктивности плодовых и ягодных культур: Докл. науч-производ. совещ. М., 1996. - С.87-97.
6. **Гончарова Э.А.** Эндогенная регуляция плодоношения сочноплодных культур, адаптация их к экстремальным воздействиям и проблемы диагностики устойчивости: Автореф. дисс. док. биол. наук [Текст] Кишинёв, 1986.-46 с.
7. **Гончарова Э.А.** Действие засухи на метаболические функции сочных плодов в период роста и созревания [Текст] //Тр. по прикл. бот. ген., и сел.- Я., 1976.- Т. 57.- Вып. 2.- С. 68-76.