

# ПЛОДОВОДСТВО

---

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF AGRICULTURAL SCIENCES

ISSN 2224-526X

Volume 1, Number 25 (2015), 92 – 95

## GROWING CROPS OF ALMONDS IN THE FOOTHILL REGIONS OF NEEDY BOGOR UZBEKISTAN

Ya.Kh. Yuldashev

Tashkent State Agrarian University  
Tashkent, Uzbekistan

**Abstract.** Studies on fruiting varieties of almonds in the ordinary conditions of flat and hilly rain fed show that the most promising varieties for cultivation in these conditions is a sort of collective farm, which as a pollinator varieties can be cultivated Uzbek Paper putamen, Ayderinsky, Texas, Acinaciform.  
**Keywords:** almonds, fruits, variety, yield.

## ВЫРАЩИВАНИЕ КУЛЬТУРЫ МИНДАЛЯ В ПРЕДГОРНЫХ РАЙОНАХ МАЛООБЕСПЕЧЕННОЙ БОГАРЫ УЗБЕКИСТАНА

Юлдашов Я.Х.

Ташкентский государственный аграрный университет  
г. Ташкент, Узбекистан

Лесное хозяйство Узбекистана обладает значительными площадями орехоплодных лесов и имеет много территорий для создания новых плантаций орехоплодных насаждений как в горной, так и предгорной зонах республики. В Республике Узбекистан собран богатый сортимент миндаля обыкновенного. Многие возделываемые здесь сорта являются исключительно ценными, плоды которых не уступают стандартам [2].

Богарная территория опытных культур миндаля расположена по берегам Каттакурганского водохранилища Самаркандинского вилоята. В геоморфологическом отношении богарная территория занимает западные отроги Зеравшанского хребта, предгорья Зиядин - Зерабулакских и Карапюбинских гор вокруг Катта-Курганской впадины, которая с 1944 года используется в качестве ложа водохранилища.

В целом рельеф участков представляет собой волнисто-холмистые предгорья; чередование слаженных, невысоких, продолговатых холмов с ложбинами, называемых адырами и в совокупности образующих своеобразный ландшафт, более или менее однородный по термическому режиму и условиям увлажнения. В высотном отношении богарная территория расположена на высоте 508-511 м над уровнем моря с общим уклоном с юга на север.

Гидрологическая сеть богарной территории представляет собой постоянно сухие (за исключением короткого периода весеннего паводков) саи, имеющие широкие и извилистые формы, которые сильно изрезаны поперечными ложбинами. Рек и саев с постоянным водотоком нет. Грунтовые воды находятся на глубине более 10 метров, в большинстве минерализованы.

Годовая сумма тепла, получаемая от прямой солнечной радиации, равна 118-200 калорий [4]. Это обуславливает высокий уровень температуры года и особенно в летние месяцы. Другая

характерная черта климата - резкая континентальность и крайняя засушливость. Очень малое количество атмосферных осадков или их совершенное отсутствие летом и обильные осадки зимой и ранней весной.

Абсолютный минимум температуры в период цветения не будет отрицательно влиять на цветочные почки и завязи плодов. Заморозки в исследуемом районе обычно прекращаются в марте и начинаются в октябре. Количество дней безморозного периода в среднем составляет 180-200 дней. Абсолютный минимум температуры в период цветения не будет отрицательно влиять на цветочные почки и завязи плодов.

Район исследовательских работ относится к области, отличающейся резкой континентальностью, что проявляется в значительных колебаниях метеорологических элементов. Среднемесячная температура воздуха в течение года колеблется от +0,6 °С в феврале до +30,3 °С в июле. Летний период, когда относительная влажность воздуха падает до своего наименьшего значения в июле, 30 %.

Сезонность в распределении осадков наблюдается и в течение всего года. Из общего количества выпадающих атмосферных осадков около 85 % приходится на зимне-весенний период, летом осадки практически отсутствуют. Почво-грунты Сарайкурганского лесхоза характеризуется малой мощностью гумусового горизонта и небольшими общими запасами азота и фосфора.

Почвы данной территории практически не засолены и содержат минимум вода растворимых солей.

Миндаль обыкновенный (*Amygdalus communis L.*) принадлежит к семейству розоцветных (Rosaceae) [6]. Дерево высотой 4-6 до 10 м. Крона ширококруглая, овальная или метловидная, часто раскидистая, изредка приближается к цилиндрической. Ствол диаметром 20-25 см. Ветви прямоторчащие или отклоненные, без колючек, с многочисленными укороченными веточками. [1, 2].

Плод - костянка длиной 1,0-6,0 см на голой плодоножке с твердомясистым околоплодником зеленого или серо-зеленого цвета с желтым, розовым иди малиновым румянцем. При созревании околоплодник растрескивается, обычно вдоль брюшного шва. Орехи от округлой до скато цилиндрической формы - овальные, яйцевидные, ланцетные, саблевидные, изредка округлые с тупой или шилообразной загнутой вверх верхушкой, с гладким, бороздчатым или ярко выраженным острым килеобразным брюшным швом.

Миндаль обыкновенный самостерilen и требует перекрестного опыления. [5]. Опыление миндаля происходит главным образом ветром и при помощи пчел. Холодная, туманная и сырая погода во время цветения отрицательно оказывается на его урожайности. Требователен к солнечному освещению. Срок жизни миндального дерева 60-100 лет. Первое плодоношение наступает на 2-3 год после посадки.

Средняя урожайность с одного дерева в Западном Тянь-Шане при нормальных условиях составляет 10-15 кг очищенного ореха [3].

Хозяйственная ценность миндаля обыкновенного, его большая засухоустойчивость заслуживает большого внимания при горнооблесительных работах, но использование его как плодовой культуры в поливных и богарных условиях ставит много проблем, разрешение которых может быть проведено за счет подбора территории и соответствующих сортов.

По лесоустроительным материалам определили, что для создания на равнинно-холмистой богаре насаждения миндаля обыкновенного использовались сорта Бумажноскорлупный узбекский, Колхозный, Космический, Техас, Саблевидный, Айдеринский, Миндалеперсык, а также гибриды и местные формы (французский, сорт Ку-Куюку-таре, гибрид М. обыкновенного с м.бухарским, и т.д.). После посадки данных сортов на равнинно-холмистой богаре за насаждениями в течение всех лет вегетации приводились агротехнические уходы, формировались крона, удалялась поросьль и сухие побеги.

Фенологические наблюдения за ростом растений цветением и плодоношением проведенными нами позволили определить возможности высаженных сортов. В насаждении выявилось разделение сортов по fazам цветения. Так, Миндалеперсык, м.обыкновенный с м.бухарским и сеянцы № 4-27 оказались в данных условиях раннецветущими – цветение этих сортов начинается в первой декаде, 7-10 марта, и продолжается в течение 15-20 дней в зависимости от температуры

воздуха и выпадающих в этот период атмосферных осадков. Сорта Бумажноскорлупный узбекский, Саблевидный, Айдеринский, Космический, Техас, Ку-Куяку-таре, сеянцы № 2-50 С и 2-5-11 необходимо отнести к среднецветущим – цветение этих сортов начинается в конце второй начале третьей декады марта и также зависит от погодных условий. Цветение продолжается около 20 дней и, как правило, заканчивается в первой декаде апреля.

Сорт Колхозный оказался самым поздним цветущим из изучаемых нами сортов, цветение данного сорта начинается 3-5 апреля и продолжается 12 - 15 дней заканчиваясь к 20 апреля.

Таблица №1 - Характеристика сортов миндаля обыкновенного произрастающих в богарных условиях равнинно-холмистой богары Сарайкурганского лесхоза

Сорт форма	Высота дерева (м)	Диаметр ствола у корневой шейки, см	Урожайность (кг)		
Бумажноскорлупный	4,5	25,3	2,3		
Колхозный	3,2	28,8	2,7		
Миндальперсик	4,3	27,7	1,9		
Айдеринский	3,4	22,4	1,5		
Саблевидный	3,1	30,6	2,4		
Космический	3,4	22,0	0,7		
М.обыкновенный с м.бухарским	4,4	29,4	2,3		
Ку-Куяку-таре	4,7	30,5	1,3		
2-50-С	2,9	25,2	1,1		
2-2-11	3,4	19,4	1,2		
<b>Качество плодов</b>					
Длин а (м)	Ширина (см)	Толщина (см)	Средняя масса ореха (г)	Средняя масса ядра (г)	Выход ядра (%)
3,4	1,47	1,17	1,99	1,12	55,8
3,05	1,76	1,39	1,9	0,85	44,2
3,95	1,72	1,24	2,09	0,76	36,9
2,34	1,37	1,13	1,27	0,52	41,29
4,07	1,86	1,32	2,26	1,34	59,1
3,12	1,74	1,26	1,95	0,89	46,0
2,97	1,7	1,33	1,54	0,96	62,9
3,26	2,36	1,37	3,39	0,77	23,12
4,29	2,63	1,3	5,35	1,41	26,36
2,97	1,7	1,33	2,17	0,96	43,78
3,6	1,84	1,43	4,08	0,93	22,77

Как видно из приведенных данных сортов миндаля обыкновенного, показатели роста, средней урожайности и качества плодов различны.

Наибольшая средняя урожайность в богарных условиях без полива сорта Колхозный – 2,7 кг и Саблевидный – 2,4 кг. Здесь необходимо отметить, что отдельные экземпляры этих сортов дают до 5-6 кг очищенного ореха.

Наиболее низкая урожайность наблюдалась в основном у раннецветущих и среднецветущих сортов, цветы и завязи плодов которых наиболее страдают оточных и дневных понижений температуры воздуха. Сорт Космический и гибрид 2-50 С имели урожайность 0,7 - 1,1 кг.

Наши исследования по изучению плодоношения сортов миндаля обыкновенного в условиях равнинно-холмистой богары показывают, что наиболее перспективным сортом для разведения в этих условиях является сорт Колхозный, вместо с которым в качестве сортов опылителей могут культивироваться Бумажноскорлупный узбекский, Айдеринский, Техас, Саблевидный.

Введение в промышленное насаждение таких сортов, как Ку-Куяку-таре, М.обыкновенный с М.бухарским, сеянцев № 2-5-11 2-50 С нежелательно из-за твердости их скорлупы и низкого

процента выходов ядра, хотя плодоношение некоторых из них в условиях равнинно-холмистой богары довольно высокое.

#### ЛИТЕРАТУРА

- [1] Абдурасулов А., Юлдашов Я.Х. Ўзбекистонда бодомзорлар барпо килиш ва уларни парваришлап бўйича тавсиянома. Ташкент, 2004 й.
- [2] Аблаев С.М.Культура миндаля обыкновенного(Amygdales communis) на богаре. Труды ТашСХИ,вып. 15,т. 1963.
- [3] Аблаев С.М., Юлдашов Я. «Ўзбекистон Республикаси Самарқанд вилояти тоголди лалми ерларида оддий бодомнинг саноатбон плантацияларини барпо этиши агротехникиси бўйича тавсиялар». Т. 1999.
- [4] Балашева Е.Н. Климатическое описание Зеравшанского района.Л.1963
- [5] Юлдашов Я.Х. Лалимикор ерларда оддий бодом (Amigdalus communis L.) плантацияларини барпо этиши учун навтанлап. Ўзбекистон аграр фани хабарномаси. №1(19), 2005 й. 21-24 бет.
- [6] Яскина Л. В.Дендрология Узбекистана. Изд. "Ўқитувчи". 1980.

#### REFERENCES

- [1] Abdurasulov A., Yuldashov Ya.Kh. Bodomzorlar construction and maintenance recommendations. Tashkent, 2004.
- [2] Ablayev S.M. Common almond culture (Amygdales communis) without irrigation. Work of TashSXI V.15, t. 1963.
- [3] Ablayev S.M., Yuldashov Ya.Kh. Foothills of the Republic of Uzbekistan, Samarkand region on dry land for a simple almond industrial plantations in farming on the recommendations. V. 1999.
- [4] Balasheva Ye.N. Climatic discription of Zeravshan region. L.1963
- [5] Yuldashov Ya.Kh. Domestically simple almond (Amigdalus communis L.) plantations in for variety selection. Agricultural science Herald. №1 (19), 2005. p.21-24.
- [6] Yaskina L. V. Dendrology of Uzbekistan. Ed.. "Teacher". 1980.

#### Өзбекстан богарасының аз қамтамасыздандырылған таулы аудандарында миндалъ осіру

Юлдашов Я.Х.

Ташкент мемлекеттік аграрлық университеті  
Ташкент қаласы, Өзбекстан

**Аннотация.** Таулы-далалы богарарада миндалъ осіру зерттеулері көрсеткендей, осындай аудандарда миндалъдің Колхозный сорты және оны тозандандыру мақсатында Бумажноскорлупный узбекский, Айдеринский, Техас және Саблевидный сорттары өте жақсы өнім береді.

**Кілт сөздер:** миндалъ, өнім беру, сорт.

Поступила 15.01.2015