

УДК: 635.575.1.

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПЛОДОВ АРБУЗА

Рахматов Анвар Маматович, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник
Заведующий лабораторией Научно-исследовательского института
овощеводства, бахчеводства и картофелеводства
Азизов Шавкат Шодиевич, научный сотрудник Ташкентского
государственного аграрного университета

***Аннотация.** В статье приведены данные по изучению оптимальных сроков посадки для получения высоких и качественных урожаев арбузов в повторных сроках в почвенно-климатических условиях Кашкардарьинской области и полученные результаты.*

***Ключевые слова:** даты посадки, сорт, лист, семя, высота плода, ширина, вес плода, арбуз, день, урожайность.*

***Abstract.** The article presents data on the study of optimal planting dates for obtaining high and quality yields of watermelons in repeated periods in the soil and climatic conditions of the Kashkadarya region and the obtained results.*

***Keywords:** planting dates, variety, leaf, seed, fruit height, width, fruit weight, watermelon, day, yield.*

Введение. Известно, что климатические и почвенные условия нашей Республики из года в год претерпевают изменения. Это, в свою очередь, ставит перед нашими учёными задачу создания новых сортов арбуза, адаптированных к изменяющимся климатическим условиям страны, а также научного обоснования оптимальных сроков посева

существующих сортов для получения высокого и качественного урожая и обеспечения стабильного удовлетворения потребностей населения в арбузах на протяжении всего года.

Согласно рекомендациям учёных Научно-исследовательского института овощеводства, бахчеводства и картофелеводства (2017), в условиях Узбекистана посев арбуза в поздние (повторные) сроки — со второй половины июня до 1 июля — рекомендуется для получения урожая с позднеспелых сортов, предназначенных для потребления и длительного хранения в зимний период. Всхожесть семян бахчевых культур напрямую зависит от правильного определения сроков посева. В центральных районах Узбекистана посев раннеспелых сортов арбуза в открытый грунт рекомендуется проводить до 15 апреля, среднеспелых сортов — с 20 апреля по 10 мая, позднеспелых сортов — с 15 мая по 10 июня; в южных районах раннеспелые сорта высевают до 10 апреля, среднеспелые — 10–20 апреля, позднеспелые — 10–20 июня; в северных районах посев раннеспелых сортов рекомендуется осуществлять до 20 апреля, среднеспелых — с 25 апреля по 10 мая, позднеспелых — 20–30 мая [1].

Правильное определение сроков посева в бахчеводстве имеет большое значение. При задержке повторных сроков посева всего на одну неделю урожайность снижается на 20–25%, а вероятность неполного созревания плодов арбуза значительно возрастает.

Материаллар ва услублар. Тарвуз экиниси такрорий муддатларда «бостирма» усулида — яъни сунъий суғорилмасдан, табиий ҳаво ходисалари (намлик, ёғингарччиликлар) ҳисобига етиштириш орқали — юқори ва сифатли ҳосил олишнинг имконияти ҳақида маълумотлар мавжуд. Бироқ, Ўзбекистон шароитида бу йўналишда тизимли тадқиқотлар ўтказилмаган ва у илмий жиҳатдан асосланмаган. Исходя из этого, для определения оптимальных сроков выращивания озимого сорта

арбуза Хаит черный в повторном сроке методом насадки без полива были посажены в следующие сроки: 10 июня, 20 июня (контроль), 1 июля, 10 июля.

Исходя из цели исследования, для выращивания арбуза в 2021-2023 годах были выбраны условия Кашкадарьинской области южного региона нашей Республики. Целью нашего исследования было определение оптимальных сроков посадки арбуза на основе новой технологии. В качестве объекта нашего исследования был взят сорт Хаит кора, включенный в Государственный реестр Государственной комиссии по испытанию сортов сельскохозяйственных культур, разрешенный для посева на территории Республики Узбекистан. Для выращивания этой культуры без орошения методом подавления и получения высокого урожая были выбраны земли, освобожденные от ранних овощных и зерновых культур.

Результаты и обсуждение. Среди исследованных сроков посева в качестве контрольного варианта был взят 2-й срок. Семена арбуза, посеянные в первый срок (20 июня), массово проросли в течение 5-7 дней.

От массовых всходов до появления первого настоящего листа потребовалось 3 дня. Для появления родительских цветков после массового прорастания бутонизации потребовалось 22 дня.

От массового прорастания семян до цветения-плодообразования 31 день, до технической спелости фруктов для употребления Потребовалось 121 день.

Продолжительность фенологических фаз арбуза, посаженного в разные летние сроки, увеличивалась от первого срока к четвертому сроку. На четвертом сроке (10 июля) продолжительность периода от массовых всходов до уборки урожая была задержана на 15 дней.

Например, по сравнению со вторым контрольным сроком, от массового прорастания растений до "появления первого настоящего

листа" на 7 дней, "бутонизация до появления родительских цветков" на 5 дней, "цветение-плодообразование" на 11 дней, "техническое созревание плодов" на 11 дней, в общей сложности на 13 дней позже. В наших экспериментах было замечено, что период технической спелости плодов арбуза, посаженных в этот период, не был полностью созревшим даже к 30 дню ноября.

По нашему мнению, увеличение продолжительности фаз развития растения арбуза от первого срока к четвертому сроку объясняется тем, что, поскольку арбуз является растением длинного дня, продолжительность фенологических фаз в остальные сроки приходится на короткие дни.

Различные сроки летней посадки оказали существенное влияние на морфологические признаки арбуза.

По срокам посадки в контрольном сроке длина основного стебля арбуза (1,96 м), количество ветвей на одном растении (5,52 шт.) и длина корневой части (1,94 см), высота наибольшего листа (21,3 см), ширина (19,5 см), количество листьев на общем стебле (21,1 шт.), по сравнению с другими сроками высокие показатели наблюдались у растений второго срока, т.е. в контрольном варианте.

В остальные сроки длина основного стебля по сравнению со вторым сроком составила 10,7%; 5,6%; 20,4% короче, количество ветвей на одном растении 13,9%; 21,7%; 34,5% короче и длина корневой части составляет 2,6%; 9,3%; 19,6% короче, наибольшая высота листа 15,0%; 1,9%; 27,7%, шириной 16,9%; 4,6%; 32,8%, количество листьев на общем стебле 12,7%; 3,8%; Было отмечено, что она была на 62,7% короче.

Как видно из таких показателей, как длина плодов арбуза, диаметр, количество на одном растении, цвет кожуры и ядра между различными сроками посадки, самые большие плоды арбуза наблюдались в контрольном сроке посадки 20 июня.

По мере задержки сроков по сравнению с контрольным сроком, размер плодов арбуза становился меньше, что также привело к тому, что вегетационный период арбуза совпал с длинной ночью. Вместе с тем, полезная температура, собираемая в течение вегетационного периода арбуза, также была недостаточной. При изучении оптимальных сроков посадки для выращивания арбуза в летние сроки методом закладки урожайность арбуза различалась в зависимости от сроков посадки. При этом в контрольном варианте, посеянном 20 июня, общая урожайность между годами составила 35,1 т/га. Товарная урожайность составила 99,0% от общего урожая, а средняя масса одного плода составила 6,3 кг.

Среди исследованных сроков посева самая высокая урожайность наблюдалась при посеве во второй контрольный срок, т.е. 1 июля. При этом общая урожайность составила 36,7 т/га, что на 1,6 т/га или на 4,8% больше по сравнению с контрольным сроком. Самая высокая урожайность между сроками посева наблюдалась во втором контрольном сроке, т.е. в сроке посева 1 июля, в первом сроке между ближайшими сроками посева, где общая урожайность составила 31,5 т/га, что на 4,1 т/га или на 10,3% меньше, чем в контрольном сроке, но была достигнута хорошая урожайность.

Как отмечалось выше, показатели урожайности различаются между сроками. При этом общая урожайность арбузов, посеянных в первый и четвертый сроки, была ниже по сравнению с контрольным сроком, а самый низкий показатель наблюдался в четвертом сроке посева 10 июля, что составило 22,1 т/га соответственно. Это на 13,0 т/га или 63,0% меньше, чем в контрольном сроке.

Погрешность между опытами по определению повторных сроков выращивания арбуза методом подавления наименьшая разница (ЭКТФ05 т/га) составила 0,49 т/га или 1,24% между вариантами (Сх,%). Небольшая

разница между экспериментами свидетельствует о том, что эксперименты проводились правильно.

Выводы.

Проведенные исследования показали, что в южных регионах республики можно получить высокий и качественный урожай арбузов, высаживая их в повторные сроки методом навески.

В четвертом сроке (10 июля) продолжительность периода от массовых всходов растений до уборки урожая была задержана на 15 дней. В наших экспериментах было замечено, что период технической спелости плодов арбуза, посаженных в этот период, не был полностью созревшим даже к 30 дню ноября.

Среди исследованных сроков посева самая высокая урожайность наблюдалась во втором контрольном сроке, то есть в сроке посева 1 июля. При этом общая урожайность составила 36,7 т/га, что на 1,6 т/га или на 4,8% больше по сравнению с контрольным сроком.

Самая высокая урожайность между сроками посева наблюдалась при втором контрольном сроке, т.е. при посеве 1 июля, при первом сроке между ближайшими сроками посева, где общая урожайность составила 31,5 т/га, что на 4,1 т/га или на 10,3% меньше, чем при контрольном сроке, но была достигнута хорошая урожайность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сабзавот, полиз ва картошка экинларининг нав ва дурагайлари каталоги. Тошкент 2023. –Б.3-63.
2. «Сабзавот етиштириш».— Toshkent: Baktria press, 2023. — 224 б.
3. Сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик илмий-тадқиқот институтининг тарихи [Матн]: китоб-альбоми. — Тошкент. Baktria press. — 2023. — 224 б.
4. O‘zbekiston polizchiligi. — Toshkent: Baktria press, 2023. — 199-b.