

АГРОНОМИЯ

УДК 634. 21. 631.67

ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ОРОШЕНИЯ И ПИТАНИЯ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ДЕРЕВЬЕВ АБРИКОСА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА

Абдувохидов А.

Согдийский филиал Института садоводства и овощеводства ТАСХН
г. Худжанд, Республика Таджикистан

В Средней Азии под абрикосовыми садами занято более 80 тыс./га. Основные абрикосовые насаждения размещены в Северном Таджикистане (Согдийская область). Северный Таджикистан с древних времен славился абрикосом. Экологические условия данной зоны уникальны для возделывания этой культуры.

Абрикосовые сады в своем большинстве размещались на старопашотных сероземных почвах, где они давали удовлетворительные урожаи.

Оптимизация питания абрикоса с сочетанием орошения – важный фактор роста и плодоношения деревьев. Таких комплексных исследований пока мало, поэтому нами в период 2012-2014 гг. в Самгарском массиве были испытаны различные дозы NPK-удобрений на фоне ППВ трех степеней полива (80, 70, 60%).

Цель исследования – разработка рекомендаций производству по оптимизации режимов орошения и питания абрикоса при возделывании его на бедных, каменисто-щебенчатых почвах для получения регулярных высоких урожаев с хорошим качеством плодов.

Динамика роста побегов в зависимости от предполивной влажности почвы и минерального питания приведена в таблице.

Таблица – Средняя длина одного побега абрикоса (сорт Мирсанджали), см

Варианты		Годы				Сумма	Среднее
Предполивная влажность почвы в % от ППВ	Фон питания, к г/га д.в.	2011	2012	2013	2014		
80	N ₂₀₀ P ₁₀₀ K ₁₀₀	42,9	38,3	44,7	35,0	160,9	40,2
	N ₂₅₀ P ₁₀₀ K ₁₀₀	53,4	47,2	48,3	31,1	180,0	45,0
	N ₃₀₀ P ₁₅₀ K ₁₅₀	57,2	43,3	49,5	35,7	185,7	46,4
70	N ₂₀₀ P ₁₀₀ K ₁₀₀	53,3	40,7	41,1	25,8	160,9	40,2
	N ₂₅₀ P ₁₀₀ K ₁₀₀	50,0	34,5	41,4	28,2	154,1	38,5
	N ₃₀₀ P ₁₅₀ K ₁₅₀	46,7	34,0	41,5	29,6	151,8	37,9
60	N ₂₀₀ P ₁₀₀ K ₁₀₀	43,1	36,3	43,5	21,7	144,6	36,1
	N ₂₅₀ P ₁₀₀ K ₁₀₀	42,6	35,6	40,3	18,8	137,3	34,3
	N ₃₀₀ P ₁₅₀ K ₁₅₀	43,0	35,2	43,1	18,2	139,5	34,8

Средняя длина побегов по сорту Мирсанджали по вариантам опыта колебалась от 34,3 см до 46,4 см.

Фосфорные и калийные удобрения вносили под основную обработку почвы осенью, а азотные – во время вегетации в начале роста побегов (март) и в период физиологического осыпания завязей (конец апреля) равными дозами.

Удобрения вносили в следующих формах: аммиачная селитра (34%), гранулированный суперфосфат (16%) и хлористый калий (56%) через 2-3 дня после полива.

В опыте проведены учеты по динамике роста побегов. Силу роста опытных деревьев абрикоса определяли измерением в конце вегетации на трех деревьях каждой повторности. Суммарный прирост побегов определяли путем замера каждого побега на дереве. Менее 10 см длина побегов не учитывалась.

Количество побегов определяли путем подсчета на дереве, суммарная длина выявлялась умножением количества побегов на среднюю длину побега.

На рост и развитие побегов в первый и последующие годы оказали неодинаковое влияние питание и орошение.

Начало роста побегов в опыте независимо от сорта и варианта опыта отмечено в третьей декаде марта, когда среднесуточная температура была выше 11⁰С. В первые полтора месяца вегетации наблюдается самый интенсивный рост побегов. За это время прирост составляет более половины годичного прироста у деревьев абрикоса во всех вариантах. Интенсивный рост в начале вегетации в третьей декаде мая заканчивается, и вторая волна роста начинается в июне. И она менее интенсивная, чем первая.

Динамика роста побегов в большей степени зависела от метеорологических условий, чем от обеспеченности почвы влагой.

По многолетним данным средняя длина побегов по сорту Мирсанджали по вариантам опыта колебалась от 34,3 см до 46,4 см и по сорту Бобби – от 39,1 до 45,7 см. Наибольшая средняя длина побегов по обоим сортам наблюдалась в варианте 80% от ППВ на фоне N₂₅₀P₁₀₀K₁₀₀ кг/га д.в. и N₃₀₀P₁₅₀K₁₅₀кг/га.

В результате исследований установлено, что по образованию суммарной длины побегов оптимальной предполивной влажностью почвы можно считать 70 и 80% от ППВ, а наилучшим фоном питания – N₂₅₀P₁₀₀ K₁₀₀ и N₃₀₀ P₁₅₀ K₁₅₀ кг/га д.в.

ЛИТЕРАТУРА

Доспехов Б.А. «Методика полевого опыта». М. «Колос» 1968.

УДК 631.84 : 633.63 (476.1)

ГУСТОТА ПОСЕВА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АЗОТНОЙ ПОДКОРМКИ НА ГИБРИДАХ РАЗЛИЧНОГО ТИПА

Абрамович И.К.

Городейский сахарный завод
г.п. Городея, Республика Беларусь

Важнейшим моментом технологии возделывания свеклы является сохранение оптимальной густоты. Во многом она зависит от агротехнического и селекционно-семеноводческого факторов. Важнейшее место при этом принадлежит правильным срокам применения азотных удобрений. Исходя из особенности усвоения азота сахарной свеклой, рекомендации ученых европейских стран строятся таким образом, чтобы достичь оптимального обеспечения растений азотом первые два месяца после посева, при этом не повредить проростки повышенной концентрацией солей [1, 2, 3].

Опыт был заложен в Несвижском районе Минской области в 2008-2011 гг. на дерново-подзолистой супесчаной почве. Агротехника возделывания – общепринятая. Высевали гибриды: Ярыса (NZ-тип); Ахат (NZ-тип), устойчив к ризомании; Мандарин (Z-тип), устойчив к церкоспорозу и ризомании; Золея (NZ-тип), устойчив к ризомании, ризоктонии, церкоспорозу. В опыте изучалась густота всходов на фоне N_{120} и N_{120-30} , подкормка аммиачной селитрой проведена в фазу 3-4 пар настоящих листьев свеклы.

Учет густоты – по общепринятым в растениеводстве методикам.

В результате исследований наблюдалась тенденция более высокой густоты всходов на фоне без азотной подкормки, что, скорее всего, связано со снижением токсикации ослабленных от корнееда растений (рисунок).

В разрезе гибридов наиболее устойчив к азотной подкормке был Ахат, где в среднем за три года густота снизилась на 0,1 растение/ m^2 , наиболее чувствительным – Мандарин, где снижение составило 0,4 растения/ m^2 (рисунок).

У гибридов наибольшая густота была выявлена у Золеи на обоих фонах азотного питания – 11,8 и 11,5 всходов/ m^2 , наименьшая у Мандарина – 10,3 и 9,9 всходов/ m^2 соответственно.

Анализируя густоту по годам, можно отметить, что в благоприятные для роста и развития 2010-2011 гг. она была на уровне 11,0-11,5 шт./ m^2 и лишь в 2008 году, при холодной весне, не превысила 9,4-9,9 шт./ m^2 .