

**Изучение сортов яблони и технологии культивирования
в предгорных зонах Чеченской Республики**

Батукаев А.А.¹, Адымханов Л.К.¹, Батукаев Абузар^{1,2}

¹ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», г. Грозный

²ФГНУ «Чеченский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», п. Гикало batukaevmalik@mail.ru

Современные требования интенсификации садоводства предполагают усиление работы по созданию и внедрению в производство новых высокопродуктивных сортов плодовых культур, отвечающих требованиям интенсивных технологий и устойчивых к неблагоприятным воздействиям внешней среды и удовлетворяющих запросам плодоконсервной промышленности. В осуществлении этих задач особое место отводится Чеченской Республике, характеризующейся благоприятными почвенно-климатическими условиями.

Целью исследований является повышение продуктивности интенсивных насаждений яблони на основе регулирования минерального питания перспективных сортов в условиях Чеченской Республики.

Изучение количества цветков в соцветиях на разных плодовых веточках и однолетних ветвях показало, что среднее количество их по сортам не имеет различий, не установили и взаимосвязи между количеством цветков в соцветии и типом плодоношения этих сортов. Больше 15 % завязи к 5 июню сбросил сорт Гренни Смит. После 6 июля сбрасывание завязи у этих сортов замедлилось. Сорта Ренет Симиренко и Флорина к первому учету сбросили завязи от 2,7 до 9,8 %. Ко времени съема у них сохранилось от 1,8 до 7,3 % плодов. Сравнительно мало сбросил завязи от 15 до 11 % ко времени первого учета сорт Гренни Смит. И в последующие учеты у них отмечали постепенное сбрасывание завязи. Эти сорта характеризуются медленным сбрасыванием завязи вплоть до полного сформирования плодов.

Изучение массы плодов яблони показало, что сорт Гренни Смит имеет очень крупные плоды. Так почти 200 граммов весят плоды при внесении $N_{120}P_{120}K_{120}$ и $N_{180}P_{180}K_{180}$. Средней величиной плода характеризуется сорт Ренет Симиренко и сорт Флорина, которые имеют плоды ниже средней величины. Средняя масса плода по вариантам опыта имела существенные различия при сравнении доз удобрений $N_{60}P_{60}K_{60}$, $N_{120}P_{120}K_{120}$ и $N_{180}P_{180}K_{180}$.

При варианте, где вносили удобрения из расчета $N_{120}P_{120}K_{120}$, плоды были крупнее, чем в аналогичном варианте с удобрением $N_{60}P_{60}K_{60}$. Указанные дозы минеральных удобрений ($N_{120}P_{120}K_{120}$) были оптимальными и оказали наиболее благоприятное влияние на урожай плодов и их размер. Анализируя среднюю урожайность плодов с гектара, можно видеть, что существенно выше стандарта сорт Гренни Смит, имеющий из всех изучаемых сортов самую высокую урожайность. Существенно уступает стандарту сорт Флорина и несущественно отличается от Гренни Смит и Ренет Симиренко. Почти так же по группам подразделяются сорта при анализе максимальной урожайности с гектара.

Удобрения способствовали повышению урожайности плодов. У сорта Флорина прибавки от доз удобрений изменялись в пределах 3,5-20,8 ц/га. При этом наибольшее увеличение урожая давали удобрения в дозах $N_{120}P_{120}K_{120}$ и $N_{180}P_{180}K_{180}$, а у сорта Гренни Смит прибавки от доз удобрений составили 18,3-60,2 ц/га.

Таким образом, полученные данные показали, что урожайность яблони зависит от сортовых особенностей и от доз минеральных удобрений.

Так же отметим, что согласно проведенным исследованиям, наиболее экономически целесообразным уровнем питания деревьев яблони, привитых на подвое М9, в условиях Чеченской Республики является внесение дозы минеральных удобрений $N_{120}P_{120}K_{120}$. Прибыль на 1 га сада у сорта яблони Флорина составляла 332,7 тыс. руб., уровень рентабельности – 150 %. Соблюдение необходимых агротехнических условий оптимизации питания деревьев способствует получению продукции с заданными качественными показателями и повышению экономической эффективности плодоводства в конкретных условиях.

Результаты исследований патологических процессов в лесных ценозах урочища Джилы-Су (НП «Приэльбрусье»)

за период 2017-2018 гг.

Бербекова З.Т.

*Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН,
г. Нальчик z.berbekova@yandex.ru*

Леса в субальпийском поясе КБР имеют важное средообразующее значение, т.к. выполняют противозерозионную и защитную функции. В этой связи в период 2017-2018 гг. на территории северной части