

УДК 634.11:632.111.53:651.524.85

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ ПОСЛЕ ЗИМЫ 2006 ГОДА BIOLOGICAL FEATURES AND RECOVERY ABILITY OF SOME GRADES OF APPLE TREE AFTER WINTER OF 2006

Н.С. Самигуллина, Е.В. Ковалевич, Мичуринский государственный аграрный университет, 393760 Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, 101, тел. (47545) 5-26-36, e-mail: mgau@mich.ru.
N.S. Samigullina, E.V. Kovalevich, Michurinsk State Agrarian University, Internatsional'naya st., 101, Michurinsk, Tambov Region, 393760, Russian Federation, tel. (47545) 5-26-36, e-mail: mgau@mich.ru.

В 2007 г. проведено изучение 44 сортов яблони на подвое 54-118. При этом изучалось начало вегетации, цветение, степень цветения и плодоношения, а также восстановительная способность сортов посадки 2001 и 1994 гг. после суровой зимы 2005—2006 и 2007 гг. Изучение проводилось в племзаводе учхоза «Комсомолец».

Ключевые слова: яблоня, подвой, сорт, восстановительная способность.

In 2007 studying 44 grades of Malus on a stock 54-118 was carried out. Thus the beginning of vegetation, flowering, degree of flowering and fructification, and also regenerative ability of grades planting 2001 and 1994 after severe winter 2005—2006 and 2007 was studied. Studying was carried out in «Comсомоlets».

Key words: apple tree, stock, grade, regenerative ability of grades.

Среди главных факторов, ограничивающих продуктивность плодовых культур, являются суровые зимние морозы, сменяющиеся оттепелями и снова морозами. Это приводит к сильным повреждениям однолетних и многолетних ветвей и плодовых образований.

Неблагоприятные погодные условия вызывают ответные защитно-приспособительные реакции растений. Комплекс таких приспособительных реакций в зимний период получил название «состояние покоя». Растения в этом состоянии становятся не только морозостойкими, но и зимостойкими. Оттепели и экстремально низкие температуры в течение зимы позволили растениям выработать устойчивость к критическим морозам в конце осени — начале зимы, максимальным морозам в середине зимы, суточным перепадам температуры во время оттепелей и возвратным морозам после них.

В 2007 г. в племзаводе учхоза «Комсомолец» изучали время начала вегетации и цветения, степень цветения и плодоношения, а также восстановительную способность сортов яблони посадки 2001 и 1994 гг. после суровой зимы 2005—2006 и 2007 гг.

Установлено, что вегетация сортов яблони начиналась как обычно во II декаде апреля. Более раннее начало вегетации (9.04) отмечалось у сортов Жигулевское, Осеннее полосатое, Мантет, Розовое превосходное, Ветеран, Апрельское, Антоновка, Пепин шафранный, Звездочка, Победа, Красное раннее, Синап орловский (табл.). У других сортов начало вегетации отмечалось позже на 2—3 дн. Конец вегетации — начало листопада приходилось на I декаду ноября, но большинство сортов ушло в зиму с листьями. Начало цветения в саду посадки 2001 г. приходилось на вторую половину II декады мая. В саду посадки 1994 г. цветение начиналось раньше и длилось до 22.05. Период цветения был коротким и у большинства сортов составил 5—7 дн.

После суровой зимы 2005—2006 гг. цветение яблони было слабым, а у некоторых сортов отсутствовало. Так, в саду посадки 2001 г. не было отмечено цветения у сортов Жигулевское, Бельфлер китайка, Орловское полосатое, Карповское, Ренет Карпова, Спартан. Эти сорта остались без урожая, на что оказало влияние не только подмерзание плодовой древесины, но и периодичность плодоношения (в предшествующем году эти сорта были с хорошим

урожаем). Большинство сортов имели слабую степень плодоношения (1—2 балла). У сортов Московская, Мельба, Июльское Черненко, Китайка, Северный Синап степень плодоношения составила 4—5 баллов. Большинство сортов посадки 1994 г. имели хорошую степень цветения и плодоношения (4—5 баллов), удовлетворительная степень плодоношения отмечена у сортов Орловское полосатое, Синап орловский, Орлик. При изучении общего состояния было отмечено, что за период вегетации 2007 г. большинство сортов хорошо восстановились и имели отличное или хорошее состояние (со всех точек роста отмечены сильные приросты). Отличное состояние деревьев было у сортов посадки 2001 г. — Китайка золотая ранняя, Коричное полосатое, Грушовка московская, Китайка, Ренет бергамотный. Хорошее состояние (4—4,5 балла) было у большинства сортов — Мельба, Боровинка обыкновенная, Июльское Черненко, Жигулевское, Штрейфлинг, Красная ранняя, Орлик, Орловское полосатое и др. (табл.), у всех сортов отмечались хорошие приросты (30—70 см) со всех точек роста. Несколько хуже общее состояние (3—3,5 балла) было у сортов Медуница, Осеннее полосатое, Бельфлер китайка, Папировка, Вишневое и др. Худшим общим состоянием отличались сорта посадки 1994 г. Хорошее общее состояние (4 балла) отмечено лишь у сортов Жигулевское, Синап орловский, Уэлси, Мезенское. Плохое общее состояние (2 балла) было у сорта Мельба, а сорт Мантет выпал полностью. Сорта Орлик, Северный синап, Орловское полосатое, Орловский пионер, Красная ранняя, Богатырь, Орловим имели общее состояние 3—3,5 балла.

Таким образом, лучшее состояние деревьев после суровой зимы было в молодом саду посадки 2001 г. и несколько хуже на том же подвое в саду посадки 1994 г. Лучшей восстановительной способностью обладают сорта Китайка золотая ранняя, Грушовка Московская, Анис алый, Коричное полосатое, Ветеран, Ренет бергамотный, Пепин шафранный. Хорошая восстановительная способность отмечена у сортов Июльское, Мельба, Жигулевское, Бессемянка Мичуринская, Штрейфлинг, Красная ранняя, Ветеран, Антоновка обыкновенная, Чистотел, Звездочка, Уэлси, Лобо, Ренет Черненко, Богатырь, Синап орловский, Синап северный, Орловим, Мезенское, Орловское полосатое, Богатырь. ■

Оценка степени цветения и общего состояния деревьев яблони различных сортов в 2007 г.					
Сорт	Начало вегетации	Начало цветения	Степень плодоношения, балл	Общее состояние деревьев, балл	Прирост, см
Селекционный сад (посадка 2001 г.)					
Китайка золотая ранняя	14.04	20.05	0	5,0	20–50
Грушовка московская	15.04	18.05	5	5,0	до 60
Медуница	14.04	19.05	3	3,5	20–70
Мельба	15.04	21.05	4	4,0	до 60
Июльское Черненко	12.04	21.05	4	4,0	до 60
Боровинка обыкновенная	13.04	18.05	2	4,0	до 40
Жигулевское	9.04	18.05	0	4,0	20–70
Осеннее полосатое	9.04	21.05	3	3,5	до 50
Бессемянка Мичуринская	10.04	18.05	1	4,0	до 70
Штрейфлинг	9.04	19.05	1	4,0	до 60
Анис алый	12.04	18.05	2	4,5	до 70
Бельфлер китайка	14.04	22.05	0	3,5	до 70
Коричное полосатое	12.04	18.05	1	5,0	40–50
Папировка	11.04	20.05	2	3,5	20–50
Розовое превосходное	9.04	18.05	1	3,5	20–60
Красная ранняя	13.04	20.05	1	4,0	20–70
Орлик	9.04	18.05	3	4,0	до 40
Ветеран	9.04	19.05	2	4,5	до 50
Антоновка обыкновенная	9.04	20.05	2	4,0	до 60
Апрельское	9.04	21.05	3	4,0	30–60
Скрыжапель	10.04	18.05	3	4,0	50–60
Ренет бергамотный	9.04	18.05	0	5,0	60–70
Китайка	8.04	17.05	5	5,0	до 60
Антоновка новая	9.04	17.05	2	4,0	до 60
Пепин шафранный	9.04	20.05	1	4,5	20–70
Кортланд	14.04	21.05	1	4,0	до 60
Карповское	10.04	20.05	0	4,0	до 60
Ренет Карпова	14.04	21.05	0	4,0	20–40
Чистотел	10.04	20.05	2	4,0	до 30
Звездочка	9.04	21.05	2	4,0	20–60
Вишневое	9.04	17.05	1	3,5	40–50
Уэлси	10.04	22.05	3	4,0	40–50
Победа	9.04	19.05	1	2,5	до 20
Лобо	10.04	21.05	3	4,0	до 80
Спартан	13.04	20.05	0	3,5	до 70
Мартовское	9.04	21.05	2	3,5	до 60
Северный синап	9.04	19.05	4	3,5	до 60
Ренет Черненко	9.04	21.05	2	4,0	60–70
Богатырь	14.04	21.05	2	4,0	до 60
Синап орловский	12.04	18.05	2	4,0	до 60
Селекционный сад (посадка 1994 г.)					
Жигулевское	10.04	16.05	4	4,0	30–50
Чистотел	8.04	16.05	4	3,0	20–80
Орловский пионер	14.04	21.05	4	3,5-3,0	20–80
Красная ранняя	9.04	17.05	4	3,5-3,0	15–40
Кузузовец	14.04	19.05	4	3,0	до 80
Богатырь	14.04	17.05	4	3,5-3,0	до 50
Орловим	13.04	17.05	5	3,0	до 40
Орловское полосатое	14.04	18.05	3	3,5	до 50
Синап орловский	9.04	16.05	5	4,0	до 80
Уэлси	13.04	17.05	5	4,0	5–30
Мезенское	9.04	17.05	5	4,0	20–50
Северный синап	12.04	17.05	4	3,5-3,0	20–60
Орлик	9.04	17.05	3	3,5	до 40
Мельба	14.04	17.05	1	2,0	–
Мантет	14.04	–	–	0	–