

О МАССЕ ЛЕСНОЙ ПОДСТИЛКИ В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ БУКОВЫХ ЛЕСОВ АРМЕНИИ

Р. С. ПЕТРОСЯН

Институт ботаники АН АрмССР, Ереван

Лесная подстилка является средой обитания почвенной микрофлоры и фауны, оказывает большое влияние на почвообразовательные процессы, улучшает гидротермический режим почв. От мощности и характера сложения подстилки во многом зависит развитие всходов и подрост.

Объектом исследования служили буквые леса Ноемберянского лесхоза, произрастающие на высоте 1000–1800 м над ур. м. В зависимости от типа леса было заложено 22 пробные площади. Сбор и анализ образцов подстилки проводили согласно общепринятой методической программе. Как показали исследования, в пределах 1000–1200 м в мертвопокровных типах леса накапливается 52,97–91,25 ц/га лесной подстилки, причем в высокополнотных насаждениях масса подстилки намного выше, чем в низкополнотных. Состав и возраст древостоя на массу подстилки достоверного влияния не оказывает. В раскисленном и ясенниковом типах леса масса подстилки существенно ниже, чем в мертвопокровном.

В мертвопокровных букняках, произрастающих на высоте 1200–1400 м накапливается от 64,87 до 84,40 ц/га лесной подстилки, на высоте 1400–1600 м — в среднем 78,22 ц/га, а на верхнем пределе распространения бука (1700–1800 м) — всего 23,39 ц/га. На всех высотах в общей массе подстилки преобладает фракция листьев (в среднем 75–80%).

Констатируется, что запасы лесной подстилки тесно связаны с типом букового леса и полнотой древостоя, наибольшее количество ее отмечено в высокополнотных мертвопокровных и пестротинковых типах букняков.

9 с., библиогр. 11 назв.

Полный текст статьи депонирован в ВНИИТИ, № 5312-В88 от 7.VII 1988 г.

Поступило 23.III 1988 г.

РОСТ И ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ ТОМАТОВ

Р. С. ШАХАЗИЗЯН, С. А. АНРАПЕТОВА, Р. Р. МХИТАРЯН

РСССОВБК Госагропрома АрмССР, пос. Даракерт

Повышение генетического потенциала продуктивности возможно при сбалансированном соотношении вегетативных органов и плодов, фотосинтетической активности и способности к накоплению ассимилятов.

Цель настоящей работы заключалась в изучении и выявлении особенностей элементов фотосинтетического потенциала, характеризующих ранне-, средне- и позднеспелость растений.

Объектами исследований служили межвидовые ранне-, средне- и позднеспелые гибриды томатов 216, 303/10 и 278. Ассимиляционная поверхность, соотношение сухой массы органов и содержание хлорофилла в листьях определяли в период вегетативного роста, массового цветения, плодообразования, технической спелости и массового созревания плодов. Чистую продуктивность фотосинтеза определяли через каждые 15 дней.

В период вегетативного роста ассимиляционная поверхность наименьшая у гибрида 303/10, а в соотношении — 278. Массовое созревание плодов характеризуется заметным снижением темпов нарастания листовой поверхности, особенно у гибрида 216, у которого этот показатель по сравнению с периодом технической зрелости повышается на 0,3% при 10,7 и 10,1 у гибридов 303/10 и 278 соответственно.

У ранне- и среднеспелых гибридов обнаружено два максимума содержания хлорофилла в листьях (в период вегетативного роста и технической спелости плодов), а у позднеспелого — закономерное снижение его содержания со старением растений.

В периоды массового цветения и плодообразования сухой вес гибрида 278 соответственно на 20,0, 71,4 и 28,3, 32,7% выше чем у гибридов с 216 и 303/10. В период технической спелости этот показатель резко нарастает у гибрида 216. При массовом созревании плодов значительно увеличивается биомасса гибрида 278.

Изучение соотношения сухой массы органов показало, что гибрид 303/10 отличается высоким процентом сухой массы плодов от общей биомассы.

Максимальная величина чистой продуктивности фотосинтеза у гибридов 216 и 278 отмечается во второй половине мая, а у гибрида 303/10 — в первой половине июня, в дальнейшем она снижается со старением растений.

Обобщая результаты наших исследований, можно заключить, что позднеспелый гибрид 278 отличается сравнительно мощной ассимиляционной поверхностью и биомассой растений. Ранне- и среднеспелые гибриды выделяются высоким процентом сухой массы плодов от общей. Чистая продуктивность фотосинтеза в среднем за вегетацию у раннеспелого.

7 с. библиогр. 6 табл.

Полный текст статьи деп. в ВНИИТН 19 7341 Акад. № 74 от 1988 г.

Получено 15.IV 1988 г.