

*nica granatum* L.), дающие выкраску шерсти и кожи оливкового, лимонно-желтого, зеленовато-серого цвета.

Заслуживают внимания отходы герани розовой (*Pelargonium roseum* Willd.), образующиеся при производстве эфирного масла, которые дают выкраски шерсти и кожи в песочный, кремовый, зелено-серый, оливково-серый цвета; околоплодник граната, представляющий отход при производстве сока и вина и окрашивающий кожу и шерсть в оливковый, ореховый, охристый и др. цвета; околоплодники ореха и плодоножки вишни, являющиеся отходом при производстве наренья и компотов; они могут использоваться для окраски шерстяной ковровой пряжи. Дешевым сырьем для окраски шерсти и кожи может служить также чешуя сорго веничного.

11 с., табл. 1, библиогр. 6 назв.

Получило 6.VI 1988 г.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИ

Бiolог. ж. Армении, № 3, (12), 1989

УДК 581.132+635

## О СВЯЗИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ОГУРЦА С МОЩНОСТЬЮ И ПОГЛОТИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ

Б. Х. МЕЖУНИЦ

Институт геологических наук АН АрмССР, отдел географии, Ереван

Предпринята попытка выяснения зависимости различных параметров фотосинтетической продуктивности растений огурца от поглотительной деятельности корней. Изучали связь между интенсивностью фотосинтеза, его чистой продуктивностью, концентрацией в листьях пигментов, величиной ассимиляционной поверхности и биомассой растений, с одной стороны, и мощностью и поглотительной способностью их корневой системы—с другой.

Опытные растения выращивали в винипластовых вегетационных сосудах емкостью 12 л, заполненных смесью речного гравия и вулканического шлака в соотношении 9:1 (по весу). Подкормку растений производили питательным раствором обычно два раза в день.

Исследования охватывали все фазы развития огурца—от семидольных листьев до плодоношения. Интенсивность фотосинтеза определяли методом Х. Н. Печникова с некоторыми изменениями, концентрацию хлорофилла—на спектрофотометре СФ—26, чистую продуктивность фотосинтеза—по формуле Килда, Веста и Бриггса, площадь листьев—весовым методом, а объем, адсорбирующую поверхность и поглотительную способность корней—методом Колосова. Математическую обработку экспериментальных данных производили дисперсионным методом по Доспехову.

Выявлены некоторые характерные особенности сезонной динамики указанных физиологических процессов у растений огурца. Обнаруже-

на сильная и положительная корреляционная зависимость роста сухой массы растения от всех изученных показателей корневой системы. Корреляционная зависимость размеров ассимиляционной поверхности от величины сухой массы корней, их поглотительной способности и удельной плотности также была положительной и тесной ( $r=0,87-0,99$ ). Однако коэффициенты корреляций между площадью листьев, с одной стороны, и адсорбирующей поверхностью корней и коэффициентом корнеобеспеченностью листьев—с другой, были высокими только в период вегетативного роста растений ( $r=0,98$ ), тогда как в фазе плодоношения они не достигали даже 0,3. Вместе с тем была выявлена обратная корреляционная зависимость чистой продуктивности фотосинтеза и содержания в листьях хлорофиллов от всех указанных параметров корневой системы.

Анализ полученных данных приводит нас к выводу о том, что сухую биомассу и площадь листьев растений с успехом можно использовать в качестве критерия для оценки зависимости фотосинтетической продуктивности растений от мощности и поглотительной способности их корневой системы.

11 с., 3 рис., библиогр. 14 назв.

Поступило 30.VII 1987 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

Биолог. я. Армения. № 3, (42), 1989

БДК 573.576.851.2:852.21.575.24

## ВЛИЯНИЕ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ШТАММОВ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ НА СОЗРЕВАНИЕ СЫРА «СОВЕТСКИЙ»

К. В. МАРКАРЯН, Н. А. КОЧАРЯН, А. Б. АРАКЕЛЯН

Ереванский агротехническо-ветеринарный институт

Исследована возможность использования протеолитически активной бактериальной закваски, составленной из рентгенмутантных штаммов некоторых видов молочнокислых бактерий, при выработке сыра «Советский».

Описывается принцип и способ отбора рентгенмутантных штаммов. Показано, что применение в качестве бактериальной закваски штаммов, отбираемых по способности накапливать в долгосозревающем сыре «Советский» оптимальное количество и соотношение свободных аминокислот, характерных для высшего сорта этого вида сыра, не только улучшает качество его, но и ускоряет процесс созревания.

6с., библиогр. 5 назв.

Поступило 14.IX 1987 г.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИ