

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