

ПОДБОР БАКТЕРИАЛЬНЫХ ШТАММОВ В ЗАКВАСКУ ДЛЯ
ДИЕТИЧЕСКОГО АЦИДОФИЛЬНОГО СЫРА «МАСИС»

К. С. ГЕЗАЛЯН, А. С. САГОНН, Э. Х. ДИЛАНЯН

Ереванский зоотехническо-ветеринарный институт

В статье отражены результаты изучения культурально-морфологических и биохимических свойств местных штаммов молочнокислых бактерий, предназначенных для включения в закваску диетического сыра «Масис».

Культуры отбирались по времени свертывания, кислотообразующей и протеолитической активностям, плотности сгустка, солеустойчивости, накоплению характерных для данного вида сыра, свободных аминокислот, летучих жирных кислот и карбонильных соединений.

У штаммов, имеющих удовлетворительные показатели по вышеперечисленным свойствам, исследовали характер взаимоотношений.

В закваску вошли те культуры, которые оказались симбионтами.

Использование составленной нами закваски, в производственных условиях при приготовлении диетического сыра «Масис» дало положительные результаты.

9 с., библиогр. 7 назв.

Полный текст статьи деп. в ВНИИТИ

Поступило 7.1.1987 г.

МУЧНИСТОРОСЯНЫЕ ГРИБЫ (СЕМ. *ERYSIPHACEAE*)
БАССЕЙНА оз. СЕВАН

С. А. СИМОНЯН, Р. В. ХАЧАТУРЯН

Институт ботаники АН АрмССР, Ереван

В бассейне оз. Севан обнаружено 43 вида и 7 вариаций мучнисторосяных грибов из 9 родов. Они поражают 131 вид цветковых растений из 97 родов и 28 семейств. Ведущими родами мучнисторосяных грибов в бассейне являются *Erysiphe* (16 видов на 17 видах растений из 55 родов) и *Sphaerotheca* (12 видов на 26 видах растений из 19 родов). На втором месте в родовом спектре стоят *Microsphaera* (5 видов на 9 видах растений из 6 родов) и *Leveillula* (4 вида на 8 видах растений из 7 родов). По среднему числу видов в роде (4,5) последняя группа заметно отстает от ведущей, где среднее число видов в роде составляет 14. Во второй группе следует выделить монотипный род *Blumeria*, единственный вид которого *B. graminis* (DC.) Speg. отмечен на 12 видах из 7 родов семейства злаковых и занимает с точки зрения круга

растений-хозяев промежуточное место между ведущей и второй группами. В распределении родов мучнисторосяных и спектре важную роль играет экологический фактор, обусловленный природно-климатическими условиями региона: роды *Erysiphe* и *Sphaerotheca* вообще богаты видами, пластичны и приспосабливаются к разнообразным условиям существования, среди представителей *Microsphaera* преобладают виды, приуроченные к луговым растениям, виды рода *Leveillula* встречаются в основном в возникших после спуска вод оз. Севан новых полупустынных формациях и ксерофитных местообитаниях северного побережья озера и т. д.

Более половины семейств растений-хозяев (15 из 28) имеет в своем составе от 2 до 21 вида растений-хозяев, при этом на представителях 9 семейств отмечено от 2 до 5 видов мучнисторосяных. Среднее число родов хозяев в первых 15 семействах составляет 3,5, уровень богатства родов хозяев выше среднего имеют 7 семейств—*Asteraceae*, *Lamiaceae*, *Boraginaceae*, *Poaceae*, *Fabaceae*, *Rosaceae*, *Brassicaceae*. Эти крупные, экологически пластичные семейства являются ведущими с точки зрения поражаемости мучнисторосяными грибами.

Характерные для отдельных типов растительности виды очень немногочисленны, гораздо чаще в различных формациях развиваются одни и те же виды мучнисторосяных грибов, однако круг хозяев их в этих местообитаниях значительно отличается, что, несомненно, свидетельствует о большой амплитуде их приспособляемости.

Наиболее благоприятными для развития мучнисторосяных грибов являются горные степи и горные луго степи, т. е. высоты от 1900 до 2400 м. Качественный и количественный состав мучнисторосяных в субальпийских лугах (2300—2800 м) с увеличением высоты постепенно обедняется, и на границе с альпийскими низкотравными лугами встречаются лишь единичные виды.

Среди мучнисторосяных грибов бассейна оз. Севан имеются редкие виды, собранные в Армении только из данного флористического района (*Sphaerotheca parietariae* (Schwarz.) U. Braun et Simonian, *S. helianthemii* Junell) или единично отмеченные в других районах (*S. fugax* Penz. et Sacc., *S. spiraeae* Sawada). Вредоносными или потенциально опасными видами являются *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salm., *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.: Fr.) Sacc., *Microsphaera alphitoides* Griff. et Maubl., а также ряд видов на травянистых растениях и луговых и степных ценозах.

10 с., библиогр. 14 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНИТИ

Поступило 30 VII 1987 г.