

Қорытынды

Зерттеу нәтижелері көрсеткендей, таңдалынып алынған штамдар екі топқа ажыратылды: антагонизмі төмен дәрежедегі және биосәйкес штамдар. Алынған нәтижелер консорциумдарға бакциллдердің айтарлықтай тиімді композицияларын таңдауда негіз бола алады. Алынатын консорциумдарда синергизмдік байланыс байқалуы үшін олардың құрамына биологиялық сәйкес келетін штамдар енгізілетін болады.

Әдебиет:

- 1 Машенцева Н.Г. Функциональные стартовые культуры в мясной промышленности / Н.Г. Машенцева, В.В. Хорохольский. – М.: ДеЛи принт, 2008. – 336 с.
- 2 Ганина В.И. Пробиотики. Назначение, свойства и основы биотехнологии. – М.: МГУПБ, 2001. – 169 с.
- 3 Глушанова Н.А. Экспериментальное обоснование новых подходов к коррекции микробиоценоза кишечника: дис. ... док. мед. наук: 03.00.07/ ФГУН «Московский науч.-исслед. ин-т эпидем. и микробиол. им. Г.Н.Габричевского». – Москва, 2006. – 260 с. – Инв. № 052006 01167.

УДК 631.42: 504.53.062.4

У.Р. ИДРИСОВА², Б.Е. ШИМШИКОВ³, Т.Б. МУСАЛДИНОВ^{1*},
С.А. АЙТКЕЛЬДИЕВА¹, Д.Ж. ИДРИСОВА², Э.Р. ФАЙЗУЛИНА¹

¹РГП «Институт микробиологии и вирусологии» КН МОН РК, г. Алматы,
Республика Казахстан

²ТОО «Таза Су», г. Алматы, Республика Казахстан

³Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, г. Алматы, Республика Казахстан

ВЛИЯНИЕ ЦЕОЛИТНОГО ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ НА АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ ПОД РИСОМ

Аннотация

Изучено влияние цеолитного органоминерального удобрения на агрохимические показатели, микробиоценоз и ферментативную активность почв под рисом. Установлено, что внесение комплексного мелиоранта повышает содержание гумуса в опыте до 1,22% (0,94% в контроле) и увеличивает содержание доступного азота в опыте - 3,00 мг/100г почвы (контроль - 2,00 мг/100 г). Кроме того, мелиорант способствует более ускоренному рассолению (опыт - 0,265%, контроль - 0,534%). Применение такого комплексного мелиоранта в комбинации с цеолитом способствует увеличению содержания ёмкости поглощения почвы от 20,01 мг/экв на 100г в контроле до 26,29 мг/экв на 100г в опыте и способствует повышению содержания подвижных форм азота, фосфора и калия. В результате воздействия мелиоранта отмечено увеличение численности гетеротрофных и свободноживущих азотфиксирующих микроорганизмов, а также увеличивается ферментативная активность с одновременным снижением темпов дегумификации почвы, что подтверждается данными условного коэффициента гумификации, который в опыте составил 47,8%, а в контроле - 30%.

Ключевые слова: цеолит, органоминеральные удобрения, рис, микрофлора, ферментативная активность, биовермикомпост, условный коэффициент гумификации, гумус, агрохимические показатели.