

մերի ձևան ցուցանիշներով, զգայունություն են հանդես բերել զարգացման հետագա փուլերում:

Այ սերնդի բույսերի աճի և պարզացման գնահատման համար հասունացման շրջանում կատարվել են բույսերի բարձրությունների շափումներ (աղյուսակ): Աղյուսակի տվյալներից երևում է, որ բույսերի բարձրությունները երկու (0,025 և 0,0125 %) խտությունների դեպքում էլ ցածր են ստացվել իրենց ստուգիչների համեմատ: Մուսաղենի զոզաչափերը ուղիղ համեմատական են բույսերի ճնշվածության աստիճանին: Նման երևույթ նկատվել է նաև նիկիֆորովայի աշխատանքներում [4]:

Քիմիական մոտազենի (0,025 և 0,0125 %) խտությունները իջեցրել են նաև բույսերի արդյունավետությունը բոլոր տարրերակներում, որը արտահայտվել է հասկերի կարճացման, հասկիկների և հատիկների թվի ու հատիկի կշռի պակասեցմամբ:

Այսպիսով, ստացված տվյալները ցույց են տալիս, որ հիրբիդների և նրանց իլակետային ձևերի վրա մեր օգտագործած ՆԷՄ-ի տարրեր խտության լուծույթներն ունենում են յուրահատուկ ներգործություն, որն արտահայտվում է նրանց ծյունակության աճի ու զարգացման պրոցեսների, ինչպես նաև բույսերի արդյունավետության վրա ունեցած տարրեր ազդեցություններով: Քիմիական մոտազենի էֆեկտիվությունը և ազդման յուրահատկությունը կախված են էլակետային ձևերի և հիրբիդների զենոտիպից:

Հաշատունի բնության պոպուլյանության բաժին

Ստացված է 28-V-81 թ.

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Зосимович В. П., Андрощук А. Ф. Сб.: Мутационная селекция, 47—51. М., 1968.
2. Кулик М. И. Докл. АН СССР, 138, 211—214, 1961.
3. Можалева М. С. Радиобиология, 1, 604—610, 1961.
4. Никифорова И. Л. Сб.: Мутационная селекция, 41—46, М., 1968.
5. Орав Т. А. Тр. юн-та экспер. биол. АН ЭССР, 1, 156—170, 1960.
6. Тедорадзе С. Г. Сообщ. АН ГССР, 26, 6, 715—718, 1961.
7. Черный И. Б., Божен Н. А., Черная М. А. 4. Тез. 3-й конф. по теорет. вопросам мутагенеза, 80—82, Вильнюс, 1980.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVIII, № 10, 1985

РЕФЕРАТЫ

УДК 631.465

ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ПОЧВЫ КАК ФАКТОР, РЕГУЛИРУЮЩИЙ ЕЕ ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ

С. А. АБРАМЯН

Исследования проводились на препаратах гуминовых и фульвокислот, их фракциях, негидролизующих коллоидах и остатке почвы, выделенных из различных типов насыщенных и не насыщенных оснований-

ми почв—чернозема, каштановой, орошаемой лугово-бурой, горно-луговой, краснозема и дерново-подзолистой.

Выявлено, что иммобилизация и действие внеклеточных ферментов почв регулируются в зависимости от содержания и состава органического вещества. Почвы с высоким содержанием гумуса и соотношением $C_{гк} : C_{фк}$ больше единицы обладают большей биологической активностью. Показано, что основными носителями при иммобилизации внеклеточных ферментов почвой являются гуминовые и фульвокислоты. Причем инвертаза, фосфатаза и нуклеотидазы в насыщенных основаниях почвах больше иммобилизуются гуминовыми кислотами, а в ненасыщенных—фульвокислотами, уреазы—наоборот. Каталаза и глутаминаза во всех изученных типах почв в основном иммобилизуются фульвокислотами, а аспарагиназа и арилсульфатаза—гуминовыми кислотами. Оксидоредуктазы серного обмена, помимо гумусовых препаратов, значительно иммобилизованы также негидролизруемыми коллоидами и остатком почвы.

Установлено, что в процессе иммобилизации происходит закономерное распределение ферментов по различным фракциям гуминовых и фульвокислот, а также в негидролизруемых коллоидах и остатке почвы. В насыщенных основаниях почвах и в горно-луговой дерновой все изученные ферменты, кроме глутаминазы, в основном иммобилизованы свободной, связанной с подвижными полуторными оксидами (R_2O_3) и кальцием фракциями гумусовых кислот. Глутаминаза во всех типах почв в значительном количестве иммобилизуется также фракцией гумусовых кислот, связанной с глинистыми минералами и устойчивыми R_2O_3 . В красноземе и дерново-подзолистой почве ферменты в основном иммобилизуются свободной и связанной с подвижными R_2O_3 фракциями гумусовых кислот.

Таким образом, гуминовые и фульвокислоты являются основными носителями внеклеточных ферментов при их иммобилизации почвой. Это придает почвенным ферментам высокую устойчивость и регулирует их действие.

24 с., табл. 10, библиогр. 19 назв.

Научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии МСХ Армянской ССР

Поступило 2.VII 1985 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИН

«Биолог. Армения», т. XXXVIII, № 10, 1985

РЕФЕРАТЫ

УДК 619:618:612.616:615.361.36

ДЕЙСТВИЕ АНДЕКАЛИНА НА ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЕРМЫ БЫКА

Б. Н. АВЕТИСЯН

Решающее значение при оплодотворении имеет сохранение гаметами обоего пола биологической полноценности, вплоть до их объеди-