ЗМІСТ

Стор.

ҐРУНТОВА МІКРОБІОЛОГІЯ

Волкогон В.В.
Біологічна меліорація грунтів. Традиційне і нове..... 7

Курдиш І.К.
Перспектива застосування мікробів-антагоністів у захисті агроекосистем від фітопатогенів..... 23

Токмакова Л.М., Пищур І.М., Саблук В.Т., Грищенко О.М.
Вплив інсектициду Круїзер 350 FS та фунгіциду Максим XL 035 FS на життєздатність та функціональну активність бактерій *Achromobacter album* 1122, біоагенту мікробного препарату Альбобактерину..... 42

Чайковська Л.О.
Ефективність поєднаного використання біопрепаратів на основі фосфатмобілізувальних бактерій та мінеральних добрив при вирощуванні зернових на півдні України..... 52

Дерев'янський В.П., Власюк О.С., Крутило Д.В., Ковалевська Т.М., Надкерничний С.П., Копилов Є.П.
Вплив мікробних препаратів та мінеральних добрив на стійкість до захворювань і продуктивність сортів сої..... 59

Козар С.Ф., Усманова Т.О., Жеребор Т.А.
Ріст *Bradyrhizobium japonicum* і *Azospirillum brasilense* у змішаній культурі в умовах *in vitro*..... 70

Гаценко М.В., Волкогон М.В., Луценко Н.В., Волкогон В.В.
Вплив *Pseudomonas putida 17* на накопичення фітогормонів у вермикомпості..... 82

Горбань В.П.
Умови ефективного функціонування симбіотичної системи люпин – *Bradyrhizobium* sp. (*Lupinus*)..... 92

Каменєва І.О.
Ріст *Bradyrhizobium japonicum* при культивуванні у гельному середовищі..... 108

Шепілова Т.П.
Вплив добрив та інокуляції насіння на урожайність сої..... 117

Халеп Ю.М., Волкогон К.І.
Економічна та енергетична ефективність застосування Мікрогуміну в технології вирощування ячменю ярого..... 124

ВІРУСОЛОГІЯ

Тряпіцина Н.В., Васюта С.О.
Поширення іларвірусів у насадженнях кісточкових культур у південному та східному Степу..... 137

Пиріг О.В., Коломієць Л.П., Дерев'янко С.В.
Інфекційні хвороби люпину жовтого..... 148

Карпенко О.В., Бова Т.О., Пристай М.В, Дерев'янко С.В.
Антивірусна активність біосурфактанту культури *Gordonia rubripertincta* УКМ Ас-122..... 164

СТОРІНКА МОЛОДОГО ВЧЕНОГО

Нестеренко В.М.
Вплив діазотрофів на проростання насіння цибулі ріпчастої 171

CONTENT

Page

SOIL MICROBIOLOGY

Volkogon V.V.
Biological melioration of soils. Traditional and new..... 7

Kurdish I.K.
Prospects for microbial antagonists use in protection of agroecosystems from phytopathogenes..... 23

Tokmakova L.M., Pyschur I.M., Sabluk V.T., Gryschenko O.M.
Influence of insecticide Cruiser 350 FS and fungicide Maxim XL 035 FS on viability and functional activity of bacteria *Achromobacter album* 1122, the bioagent of microbic preparation Albobakterin..... 42

Chaikovska L.A.
The efficiency of the combined use of biopreparations of phosphate mobilizing bacteria and mineral fertilizers in cereals cultivation in the conditions of Ukrainian south..... 52

Derevyanskyi V.P., Vlasyuk O.S., Krutylo D.V., Kovalevska T.M., Nadkernychnyyi S.P., Kopilov E.P.
Influence of microbic preparations and mineral fertilizers on the diseases resistance and productivity of soybean cultivars.... 59

Kozar S.F., Usmanova T.O., Zherebor T.A.
The growth of *Bradyrhizobium japonicum* and *Azospirillum brasilense* in the mixed culture *in vitro*..... 70

Gatsenko M.V., Volkogon N.V., Lutsenko N.V., Volkogon V.V.
Effect of *Pseudomonas putida* 17 on the accumulation of phytohormones in vermicompost..... 82

Gorban V.P.
Conditions of effective functioning of symbiotic system lupine – *Bradyrhizobium sp.* (*Lupinus*)..... 92

Kameneva I.O.
The growth of *Bradyrhizobium japonicum* at cultivation in the gel medium..... 108

Shepilova T.P.
Influence of fertilizers and seeds inoculation on the soybean yield..... 117

Khalep Yu.N., Volkogon E.I.
Economic and energy efficiency of Microgumin use in the cultivation technologies of spring barley..... 124

VIROLOGY

Tryapitsyna N.V., Vasyuta S.O.
Distribution of ilarviruses in stone fruit crops in East and South Steppe regions..... 137

Pirog A.V., Kolomiets L.P., Derevyanko S.V.
The infectious diseases of the lupine yellow..... 148

Karpenko O.V., Bova T.O., Pristay M.V., Derev'yanko S.V.
Antiviral activity of biosurfaktants of *Gordonia rubripertincta* UKM Ac-122 culture..... 164

PAGE OF YOUNG SCIENTIST

Nesterenko V.M.
Effect of diazotrophs on germination of onion seeds..... 171