

АГРОЕКОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ОБҐРУНТУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ОРГАНІЧНОГО ОВОЧІВНИЦТВА І ПЛОДІВНИЦТВА

М.М.ХАРИТОНОВ, Ю.І.ГРИЦАН, Л.В.ШУТРАНОВА
Дніпропетровський державний аграрно-економічний
університет

Київ, 2019

Покровська науково-дослідна станція ДДАЕУ



Профілі молодих ґрунтів



**Лесоподібний
суглинок**



Червоно-бура глина

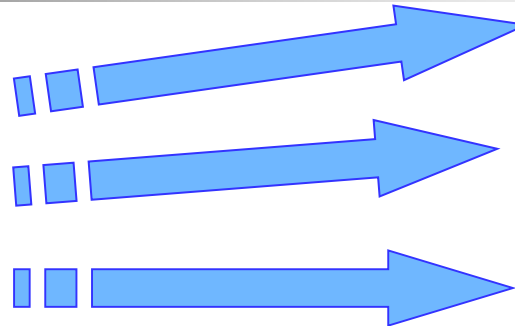


Сіро-зелена глина

Обмежувальні чинники сільськогосподарського освоєння літоземів

1

загальні для всіх гірських порід



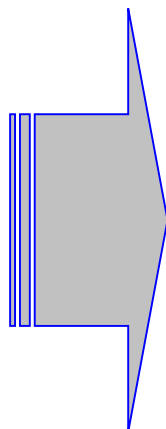
Низький вміст гумусу

Низький вміст азоту

Недостатня забезпеченість доступним фосфором

2

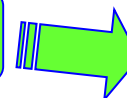
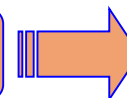
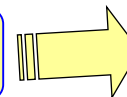
специфічні



Лесоподібні суглинки

Червоно-бурі глини

Сіро-зелені глини



низька агрегованість та утворення ґрунтової кірки

підвищений вміст легкорозчинних солей

важкий гранулометричний склад

НАПРЯМКИ ВІДНОВЛЕННЯ МАРГІНАЛЬНИХ ЗЕМЕЛЬ

АГРОЛІСОМЕЛІОРАТИВНИЙ

ВИРОЩУВАННЯ ПЛОДОВО-ЯГІДНИХ
ТА ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР

Лісові культури
(акація, тополя, верба)

Трав'янисті культури

КРАПЕЛЬНЕ ЗРОШЕННЯ
І ФЕРТИГАЦІЯ

Агролісомеліоративний напрямок



Вирощування овочевих культур



Концентрація нітратів в овочах, мг/кг

Овочева культура	Середнє значення	Min - Max	ГДК
Редис	2727,6	2022-3596	1500
Буряк	2886,5	1276-4527	1400
Морква	485,0	161-1137	250
Кабачки	669	291-1157	400
Картопля	138,2	23-639	250
Капуста	584,33	103-1833	900
Перець	228,75	73-580	200
Помідори	44,1	16,5-82,0	150
Зелений горошек	4,6	3,6 - 6,4	

Вміст нітратів у фруктах та ягодах , мг/кг

Фрукти, ягоди	Середнє значення	Max-Min
Слива	50,4	23,9 - 81,9
Черешня	15,8	8,05 - 27,6
Абрикос	45,6	20,3 - 82,0
Алича	40,7	28,9 - 51,7
Полуниця	42,0	34,9 - 50,5
Малина	33,3	16,2 - 91,4
Смородина	22,8	14,4 - 28,7

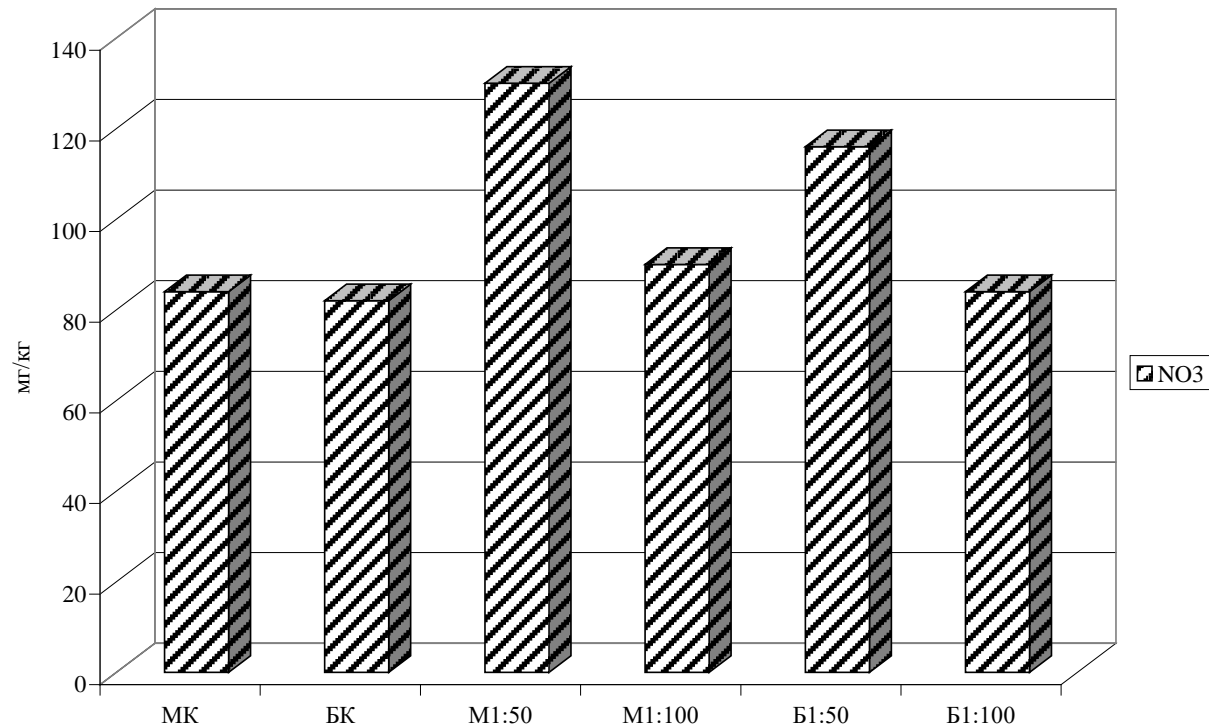
Ефективність застосуванні біогумату та триходерміну на томатах сорту "Персей"

Варіанти	урожайність, кг/20кущів		Додатково, %	
	1-й рік	2-й рік	1-й рік	2-й рік
Контроль	25,1	34,0	-	-
Тріходермін	27,5	36,5	9,6	7,4
Біогумат	30,3	37,3	20,7	9,7
НІР ₀₅	2,55	2,8		

Ефективність застосування біогумату на капусті сорту Лангедейкер - Децема

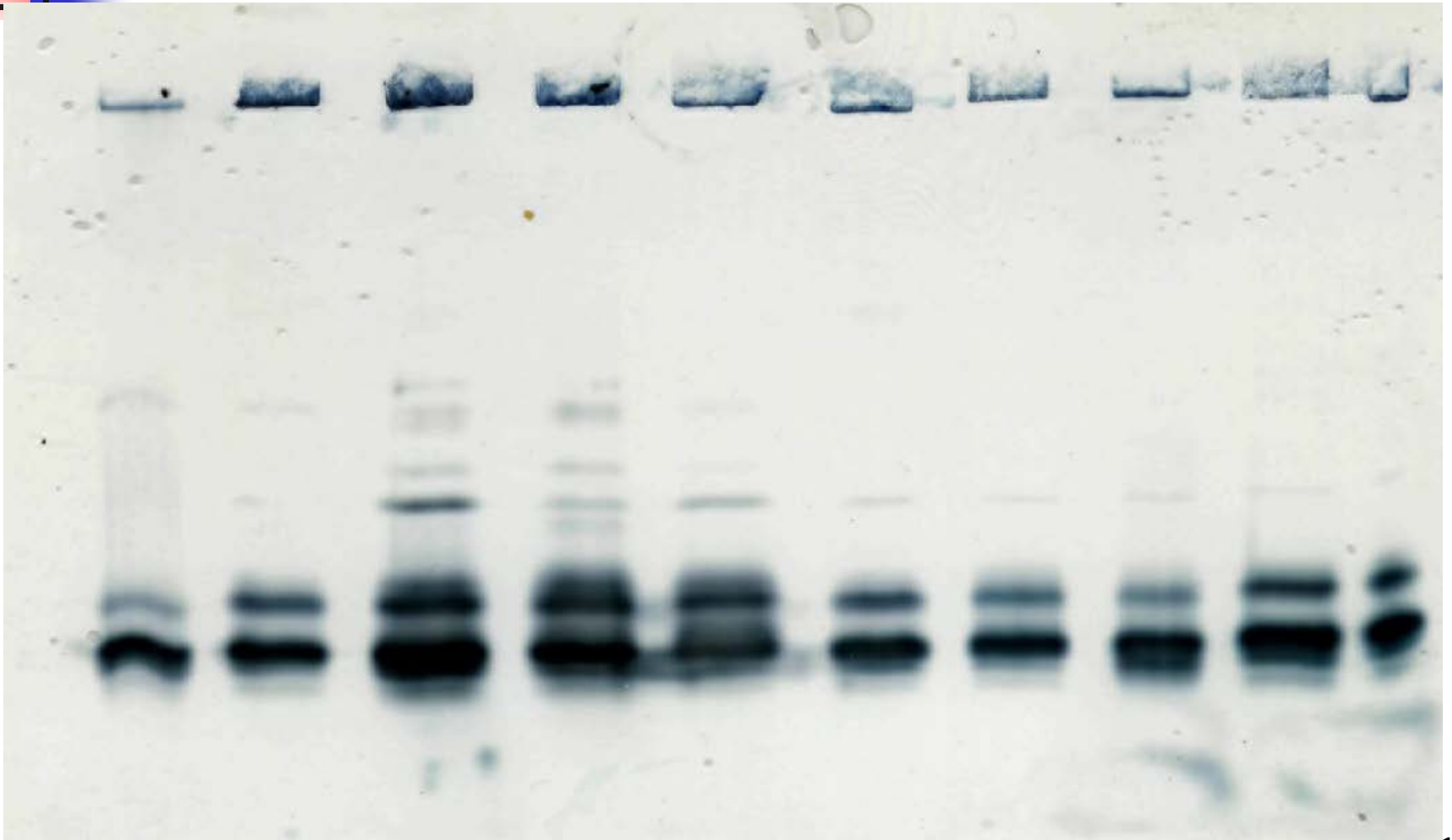
Засіб обробки	Врожайність (т/га)	Додатково (%)
Контроль(вода)	35,7	-
Зрошенн біогуматом (розведення 1:100)	43,4	21,5
Зрошення біогуматом (розведення 1:200)	46,9	31,2
Оприскування біогуматом (розведення 1:100)	48,8	36,6
НІР₀₅	5,1	

Вміст нітратів у плодах перцю у різних варіантах дослідів з біогуматом



обприскування розчином мінеральних добрив з розведенням 1: 50; 1: 100 ; БК- оприскування розчином біогумату з розведенням 1: 50; 1: 100; М - прикореневе зрошення біогуматом за допомогою крапельного зрошення М1:50; М1: 100; Б - прикореневе зрошення розчином мінеральних добрив за допомогою крапельного зрошення Б1:50; Б1: 100.

**Електрофоретичний спектр пероксидази
соковитої тканини перцю солодкого, вирощеного
з внесенням мінеральних добрив та
застосуванням біогумату**



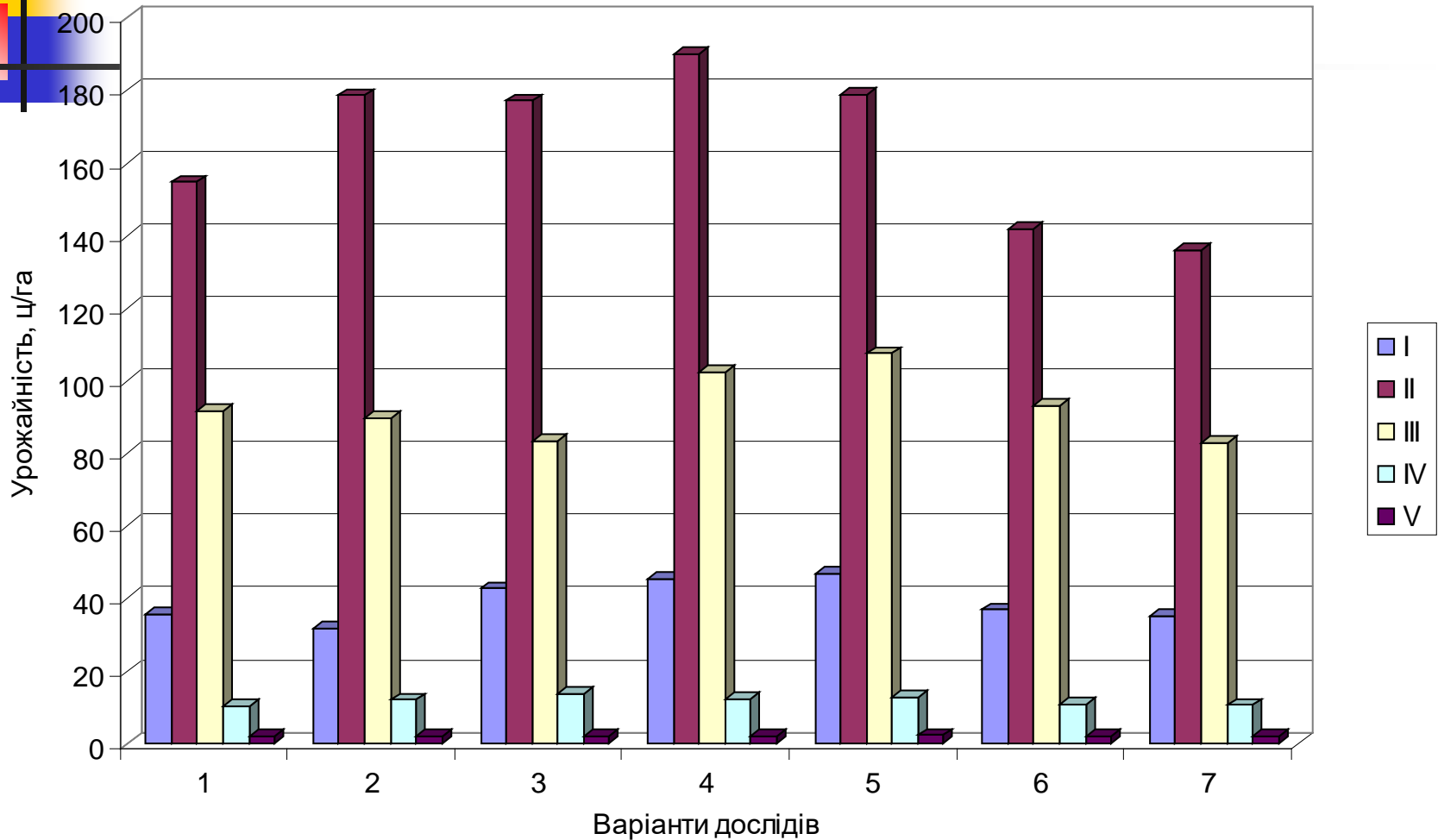
Значення ізоелектричних точок (pI) ізоферментів пероксидази соковитої тканини перцю солодкого, вирощеного у різних умовах

№	Значення pI	Вид обробки перцю				
		М	БК	Б, 1:50	Б, 1:100	КМ
1	4,00	+	+	+	+	+
2	4,05	++	++	++	++	++
3	4,07	+++	+++	+++	+++	+++
4	4,09	+	++	++	++	++
5	4,12	-	+	+	+	+
6	4,20	-	-	+	-	-
7	4,25	+	+	+	+	сл.
8	4,30	-	+	+	+	-
9	4,40	-	-	+	+	+
10	4,50	-	-	-	+	+
11	5,25	-	-	-	+	+
12	6,40	-	-	-	+	-

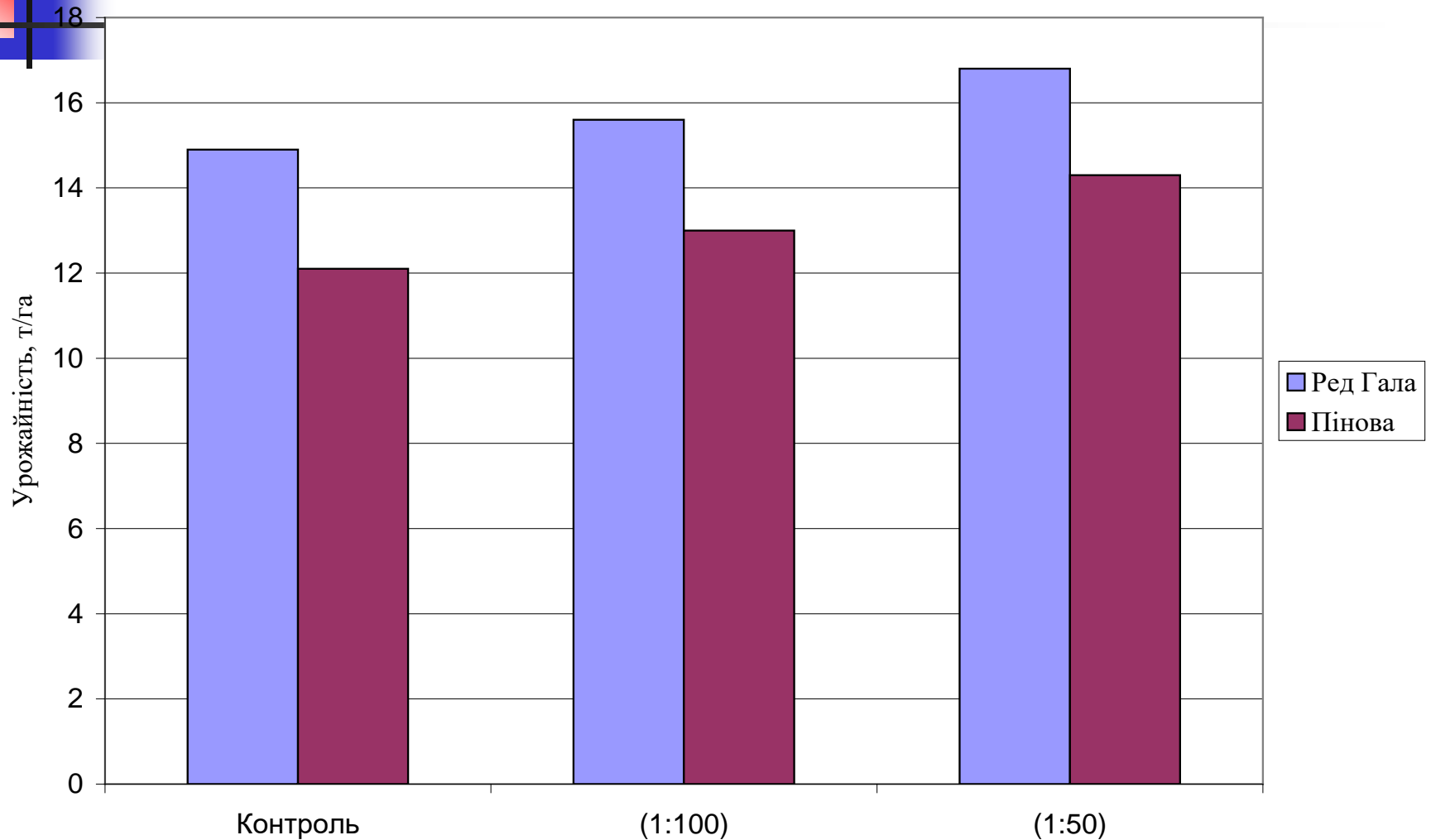
Схема внесення ґрунту добрив у польовому досліді з яблуною

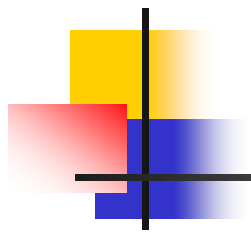
Яма: довжина-1,4м; ширина-1м; глибина-0,7м	
I	Лесоподібний суглинок
II	Суміш чорнозему (50%) та лесоподібного суглинка (50%)
III	Чорнозем і мінеральні добрива
IV	Чорнозем і гній
V	Чорнозем, мінеральні добрива і гній
Яма: діаметр-0,8м; глибина-1,0м	
VI	Чорнозем і гній
VII	Чорнозем, мінеральні добрива і гній

Моніторинг врожайності яблуні Кальвіль сніговий на різних варіантах рекультивації



Вивчення залежності доза-ефект біогумату для двох сортів яблунь





ДЯКУЮ



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ