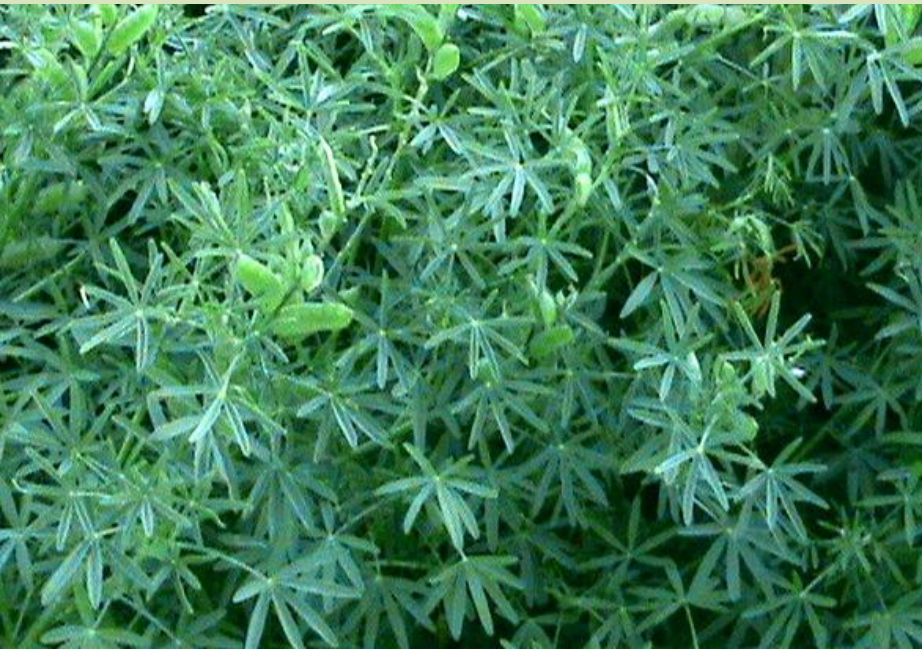


БІОТЕХНОЛОГІЇ
В
КОРМОВИРО-
БНИЦТВІ



ЕКОЛОГІЧНО АДАПТОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ СПРИЯЮТЬ:

зменшенню негативного впливу
абіотичних факторів (температура,
кислотність ґрунту);

підвищує адаптивність технологій
виращування

дозволяють отримувати достатньо
високу продуктивність на низьких фонах
мінерального живлення

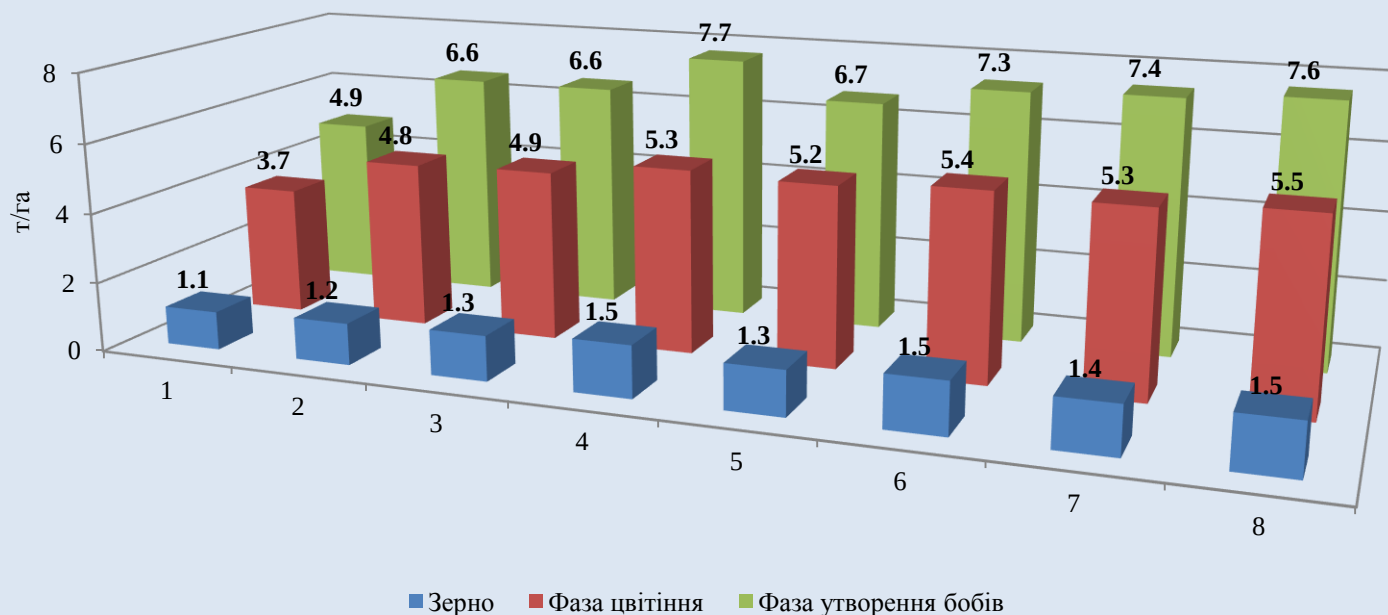
встановлює синергізм між азотними
добривами та біопрепаратами

підвищує конкурентну здатність
технологій та виробництва в цілому

Пелюшка (горох польовий, *Pisum Arvense* L.)

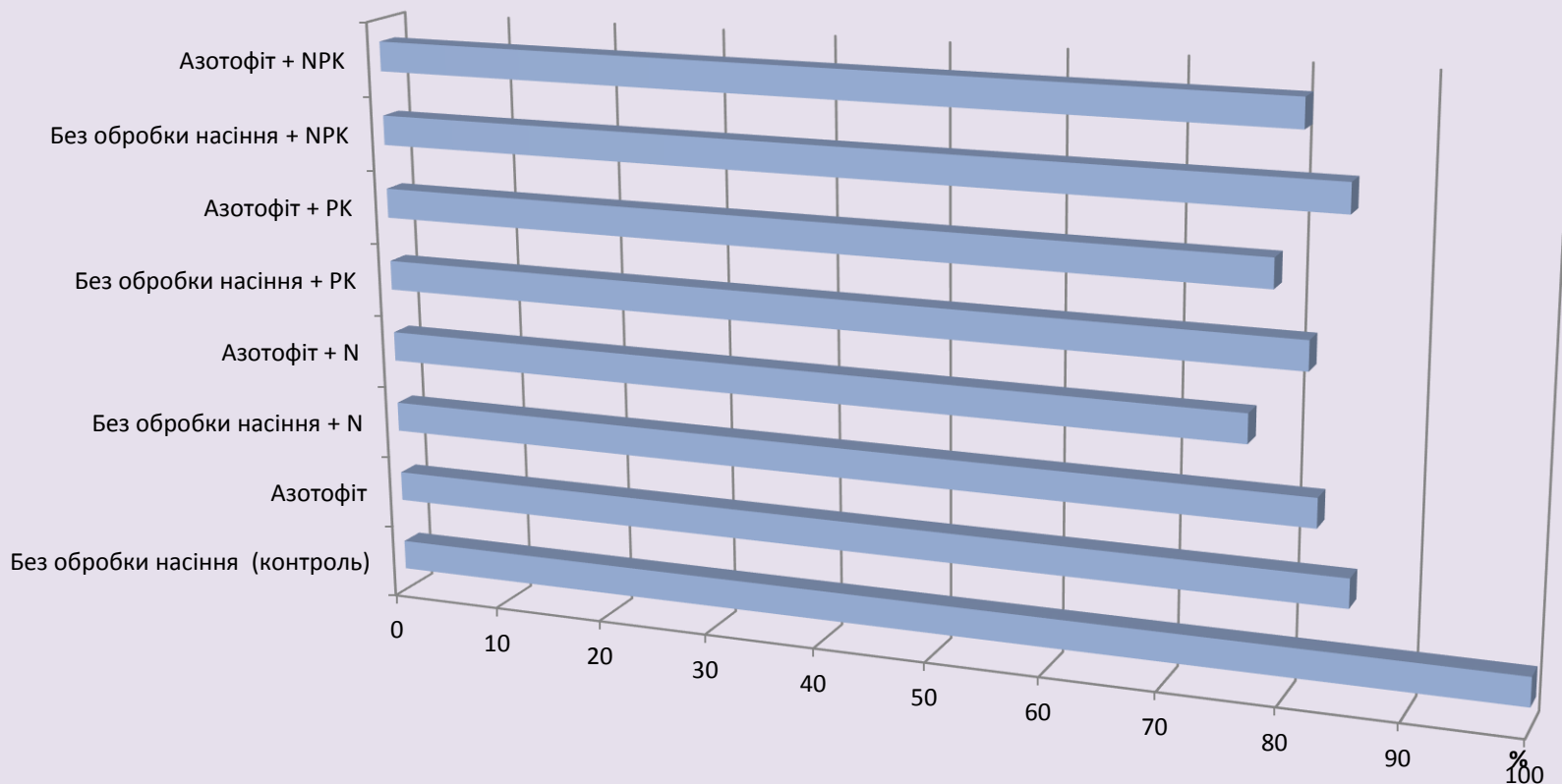


ВПЛИВ СИСТЕМИ УДОБРЕННЯ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ РОСЛИН ПЕЛЮШКИ, т/га, 2011- 2013 рр.



Примітка: 1 - Без інокуляції насіння - (контроль); 2 Азотофіт 27, 16,12%; 3 - Без інокуляції насіння + N;
4 - Азотофіт + N; 5 - Без інокуляції насіння + РК; 6 - Азотофіт + РК; 7 - Без інокуляції насіння + NPK;
8 - Азотофіт + NPK (цвітіння $НІР_{0,5}=0,38$; $НІР_{0,5}=0,55$; $НІР_{0,5}=0,22$)

ВПЛИВ БІОДОБРИВ І ЛИСТКОВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ НА СОБІВАРТІСТЬ ПРОДУКЦІЇ З ПЕЛЮШКИ



Інокуляції в фазі цвітіння на 2-19%, в фазі утворення бобів на 14-18% та при збиранні на зерно – 8-15%
Комплексне на зелену масу на 17-25 на зерно – 11-28% порівняно до контролю

Оптимізована система удобрення в технології вирощування пелюшки - під основний обробіток ґрунту фосфорно-калійні добрива ($P_{60}K_{90}$),
-біоінокуляція препаратом азотофіт (200 мл/т)
-позакореневе підживлення мінеральними добривами (фірми «Інтермаг») по (перше – у фазі гілкування; друге – у фазі бутонізації-початок цвітіння)

Дозволяє отримати:

-врожай зеленого корму в фазі цвітіння на рівні 34 т/га, а в перерахунку на суху речовину 5,8 т/га; при збиранні на силос, відповідно 36 т/га та 7,9 т/га,

Зниження собівартості продукції

зеленого корму на 3,1% в фазі цвітіння та на 10,7% в фазі утворення бобів

При збиранні на силос нова технологія забезпечують рівень рентабельності виробництва 4%.

При вирощуванні на зерно забезпечує врожайність зерна пелюшки 1,8 т/га, з рівнем рентабельності 37%.

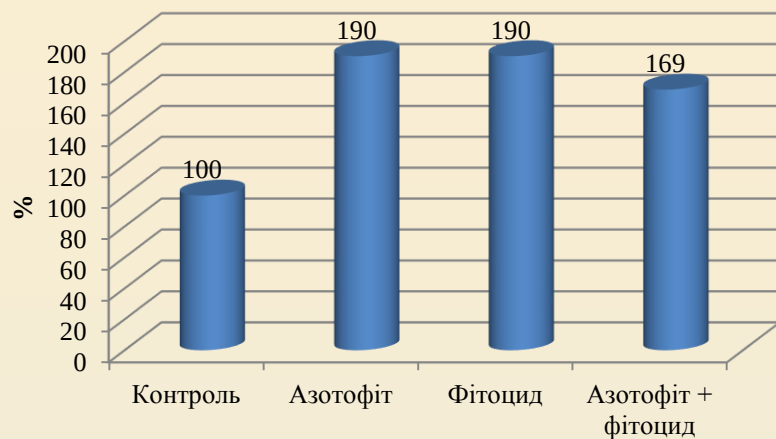
Коефіцієнт конкурентоздатності нової технології становить 1,22.

Встановити оптимальне співвідношення компонентів в дво- та трикомпонентних агроценозах при вирощуванні на зелений корм та насіння

Компоненти сумішок	Врожайність, т/га	Собівартість	Рентабельність, %	Забезпеченість 1 к. од. перетравним протеїном
<i>Удосконалині технології вирощування пелюшки в дво- та трикомпонентних сумішах на корм та насіння</i>				
пелюшки 0,6 млн. сх. н. + тритикале ярого 1,38 млн. сх. н. + гірчиці білої редьки олійної 0,25, 0,31 млн. сх. н.	сухої маси у фазі цвітіння – 4,9-5,0 т/га (зростання на 17- 19%), утворення бобів – 6,8-6,9 т/га (на 7-9%)	зниження на 8,4%	-	зелена маса – 169- 225г.
пелюшки 0,6 млн. сх. н. + тритикале ярого 1,38 млн. сх. н. + гірчиці білої 0,25 млн. сх. н.,	зерна - 1,57 т/га, (зростання на 8-21%)	підвищення – 7%	прибуток - 83,9 грн/га, рентабельність - 3%	зерна – 150 г.
пелюшково- кукурудзяна сумішка на силос (пелюшка 0,3 млн. сх. н. + кукурудза 90 тис. сх.н)	сухої маси- 4,7-5,8 т/га (5,0%)	підвищення – 1-21%	-	зелена маса – 111- 140г.

ЗБІЛЬШЕННЯ ВРОЖАЮ ЗЕРНА ЛЮПИНУ ВУЗЬКОЛИСТНОГО ПІД ВПЛИВОМ БІОПРЕПАРАТІВ ТА ЇХ КОМПОЗИЦІЙ, %

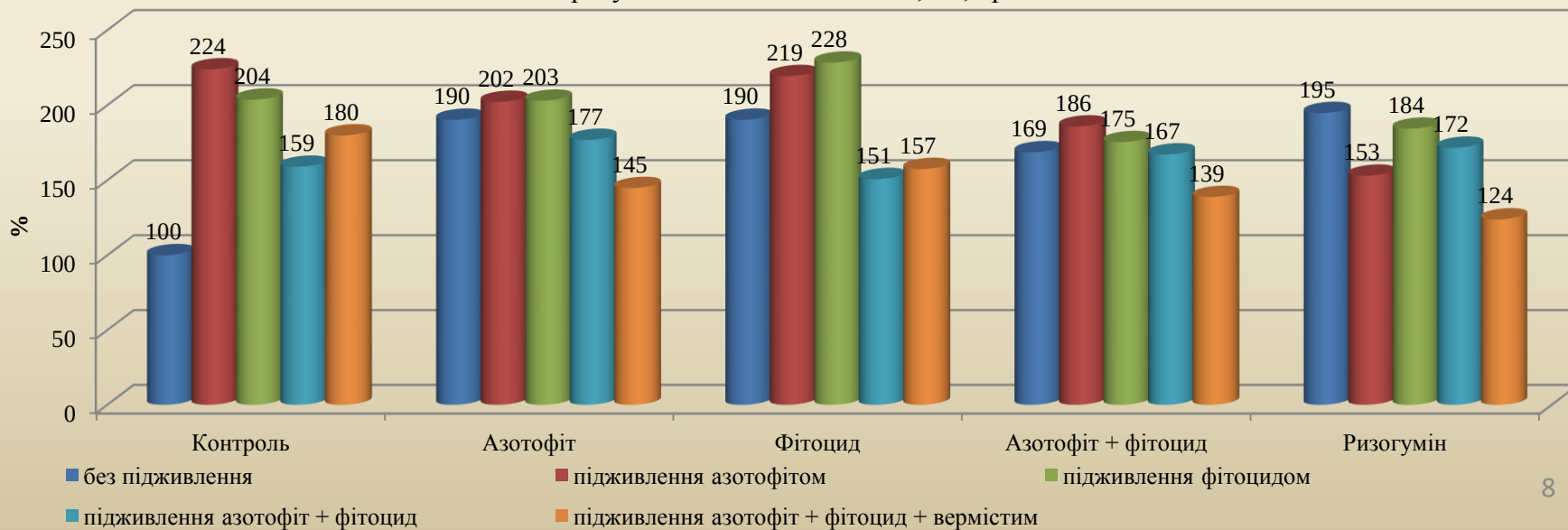
за рахунок інокуляції



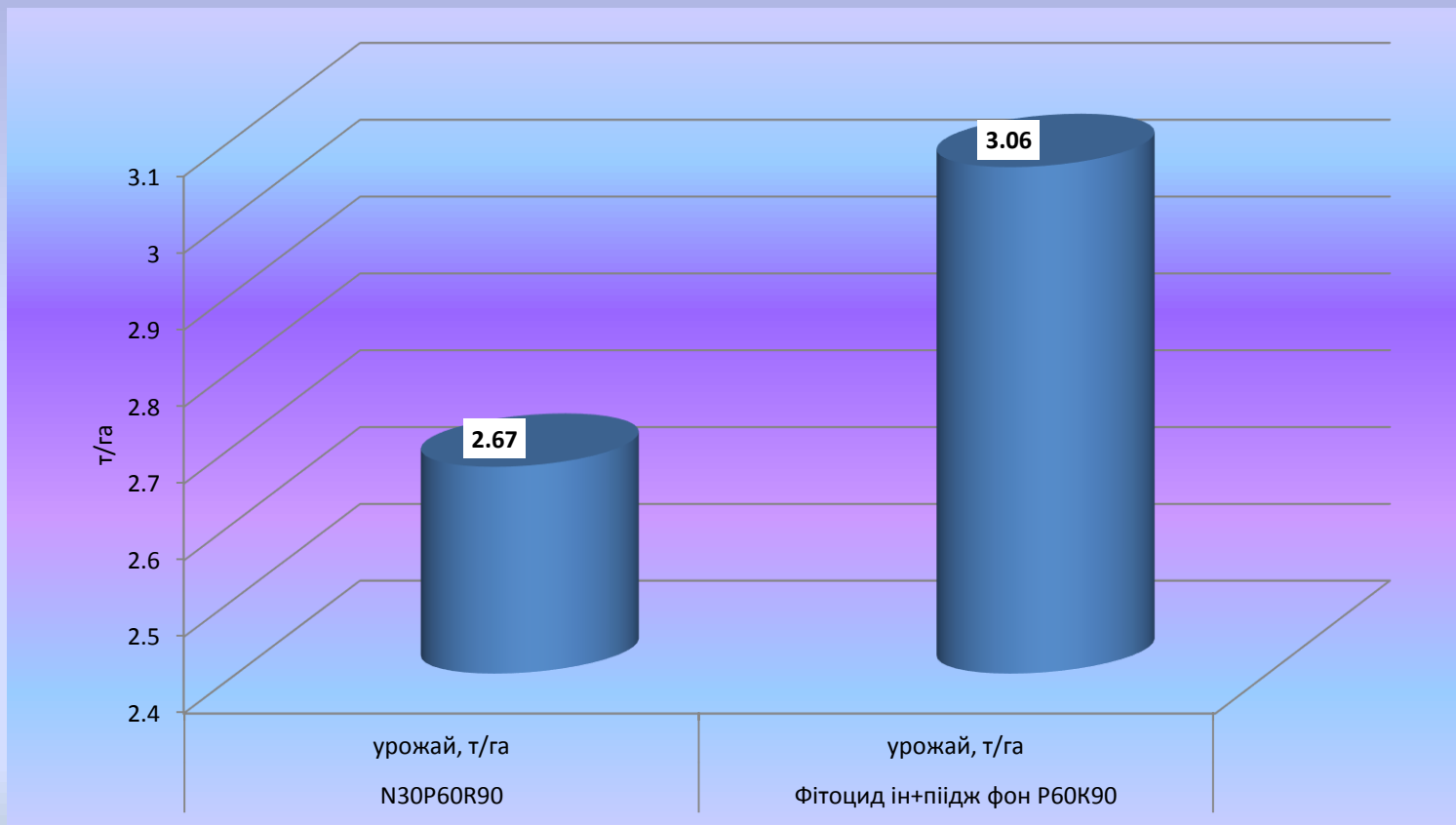
за рахунок підживлення



за рахунок комплексної дії в 1,5-2,2 рази



ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВРОЖАЙНОСТІ ЛЮПИНУ ВУЗЬКОЛИСТНОГО ЗА РІЗНОЇ СИСТЕМИ УДОБРЕННЯ



Оптимізована технологія вирощування люпину вузьколистого на зерно

- під основний обробіток ґрунту фосфорно-калійні добрива ($P_{60}K_{90}$),
- біоінокуляція препаратом фітоцид 1 л/т,
- позакореневе підживлення в фазі стеблування біопрепаратом фітоцид 0,6 л/га або вермістим 2 л/га

Дозволяє отримати:

врожай зерна 2,8-3,0 т/га.

Розроблена удосконалена технологія вирощування люпину вузьколистого на зерно дозволяє вести виробництво з рівнем рентабельності 103-114%.

Коефіцієнт конкурентоздатності нової технології становить 1,31 та 1,37.

Формування продуктивності кормових культур під впливом препарату Грейнактив

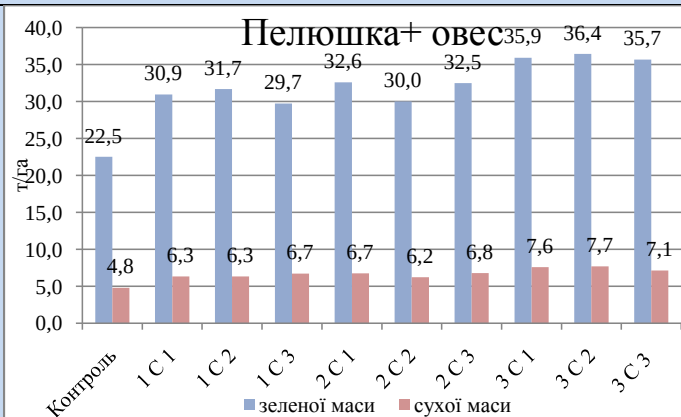


Рис 2.1 Кормова продуктивність пелюшко-вівсяної суміші залежно від виду препарату Грейнактив та кратності обробки, 2011-2013 рр.

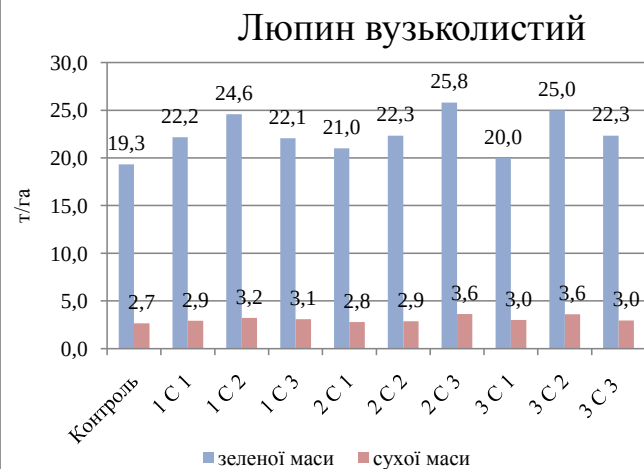
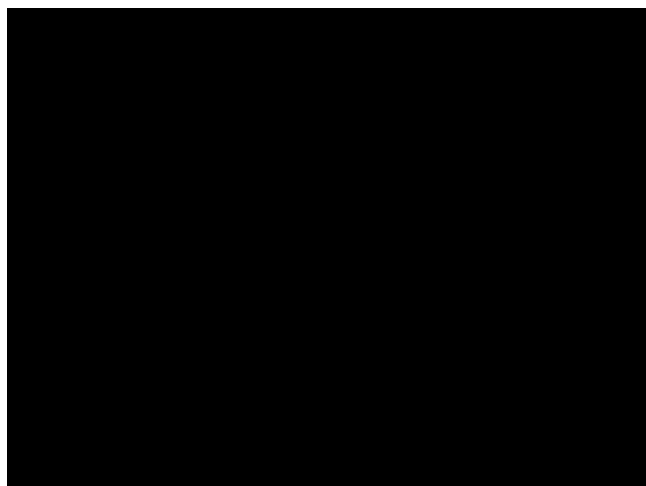
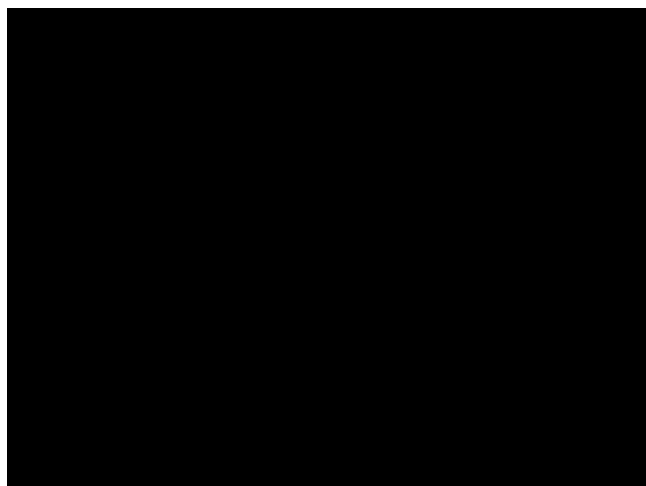


Рис 2.3 Кормова продуктивність люпину вузьколистого залежно від виду препарату Грейнактив та кратності обробок, 2011-2013 рр

Формування продуктивності пшениці озимої с. Столична залежно від обробки насіння активатором
росту Грейнактив











Нанопрепарат Сизам

15.09.2015



