

«ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАЗНЫХ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ ПРИ ВЫГОНКЕ ЛУКА РЕПЧАТОГО»

Учебно-исследовательская работа

Выполнили : Девятова Юлия
Лачкова Карина

Цель: выяснить эффективность разных стимуляторов роста растений при выгонке лука репчатого.

Задачи:

- Составить программу исследовательской работы.
- Разработать схему опыта с использованием двух видов стимуляторов роста растений и контрольного варианта.
- Заложить опыт и провести наблюдения.
- Провести биометрические исследования каждого растения до начала и после окончания опыта.
- На основе биометрических данных сделать выводы об эффективности действия стимуляторов роста растений при выгонке лука репчатого.

СХЕМА ВЕГЕТАЦИОННОГО ОПЫТА

Вариант	Повторение				
Контроль	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
Гетеро-ауксин	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
НВ101	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5

СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА: ГЕТЕРОАУКСИН И НВ 101



БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ



Измерение диаметра
и длины луковиц

Измерение веса луковиц





Приготовление растворов для обработки луковиц



Закладка вегетационного опыта

ЛУКОВИЦЫ, ПОРАЖЕННЫЕ ГНИЛЬЮ



ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

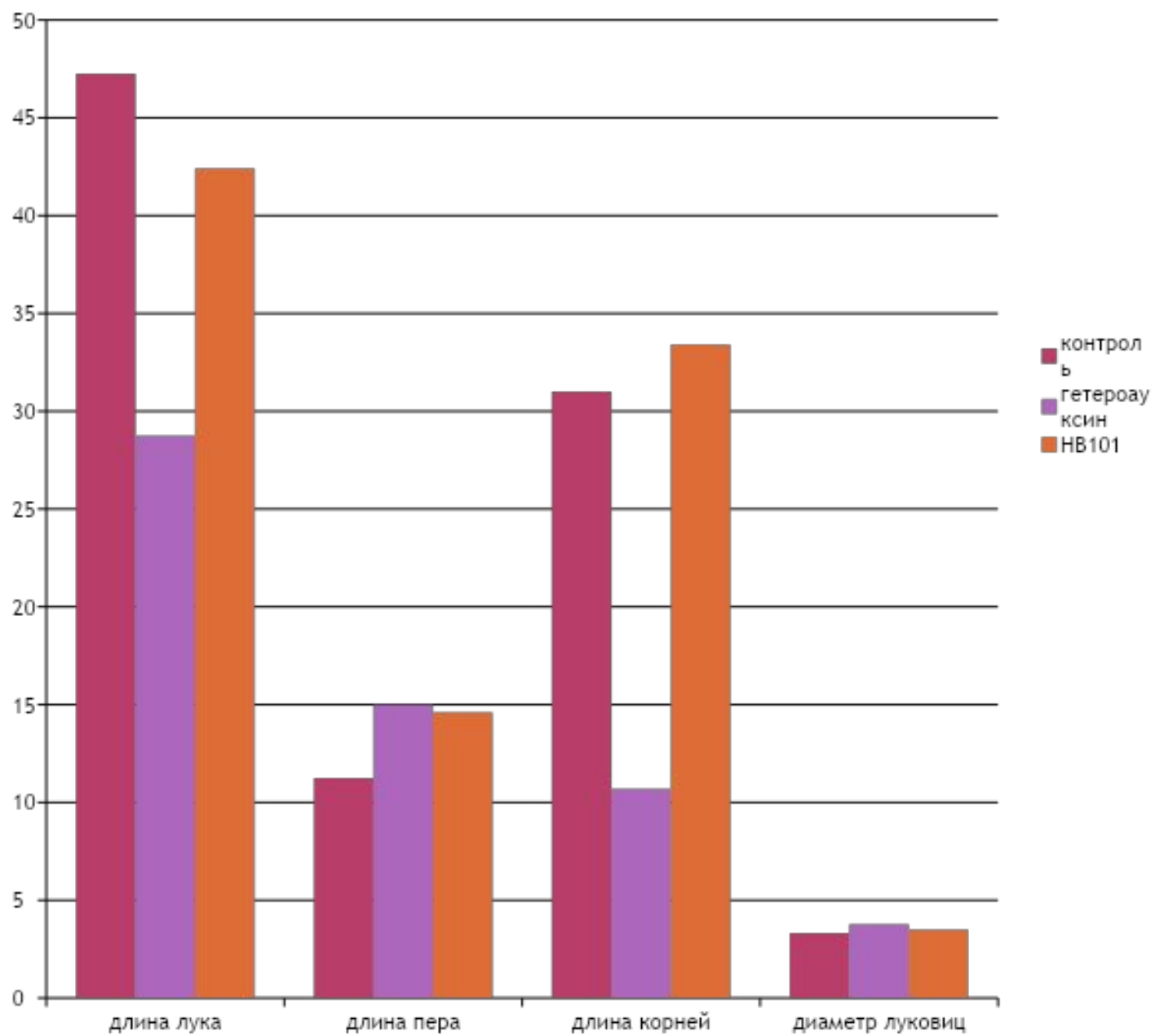


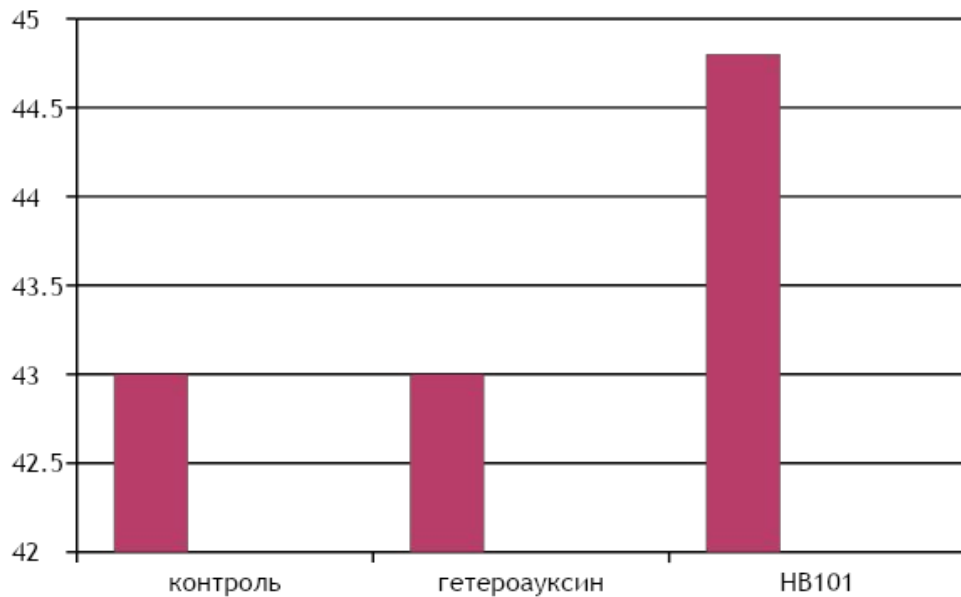


ИЗМЕРЕНИЕ ОБЪЕМА
КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ

Средние показатели биометрических измерений
после выгонки лука репчатого

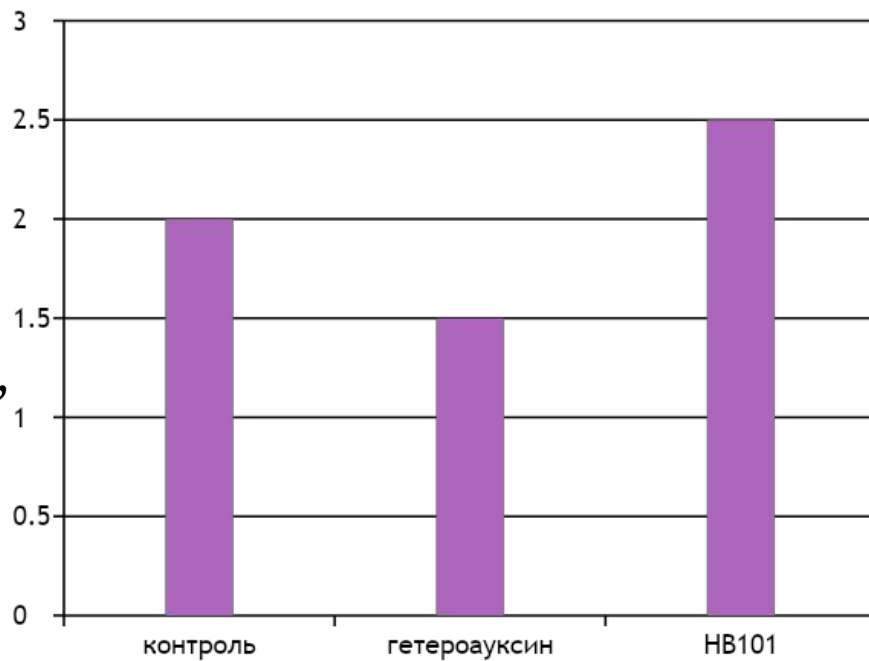
Показатели	Варианты		
	контроль	гетероауксин	НВ101
Длина растения, см	47,25	28,75	42,4
Длина пера, см	11,25	15,0	14,6
Длина корней, см	31,00	10,70	33,4
Диаметр луковицы, см	3,33	3,78	3,50
Вес растения, г	43,0	43,0	44,8
Объем корневой системы, мл	2,0	1,5	2,5





Вес растений
после выгонки, г.

Объем корневой системы
лука репчатого после выгонки,
мл.



ВЫВОДЫ:

1. Наиболее эффективным при выгонке лука репчатого оказался препарат НВ101.
2. Препарат НВ101 способствует увеличению веса растений, длине пера и корней, объема корней, защищает растения от болезней.
3. Воздействие препарата гетероауксин проявляется в уменьшении длины корней и объема корневой системы у лука репчатого.
4. Препарат НВ101 можно рекомендовать как стимулятор роста растений для выгонки лука репчатого.