



Тверская
ГСХА

ВЛИЯНИЕ РАСЧЕТНЫХ ДОЗ УДОБРЕНИЙ И ХЕЛАТА ЦИНКА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ БРЮКВЫ

Сироджов Юсуфджон Махмадуллоевич, студент 2 курса

Научный руководитель: Королева Юлия Сергеевна, к.с.-х.н., доцент

ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Кафедра растениеводства и технологий переработки льна

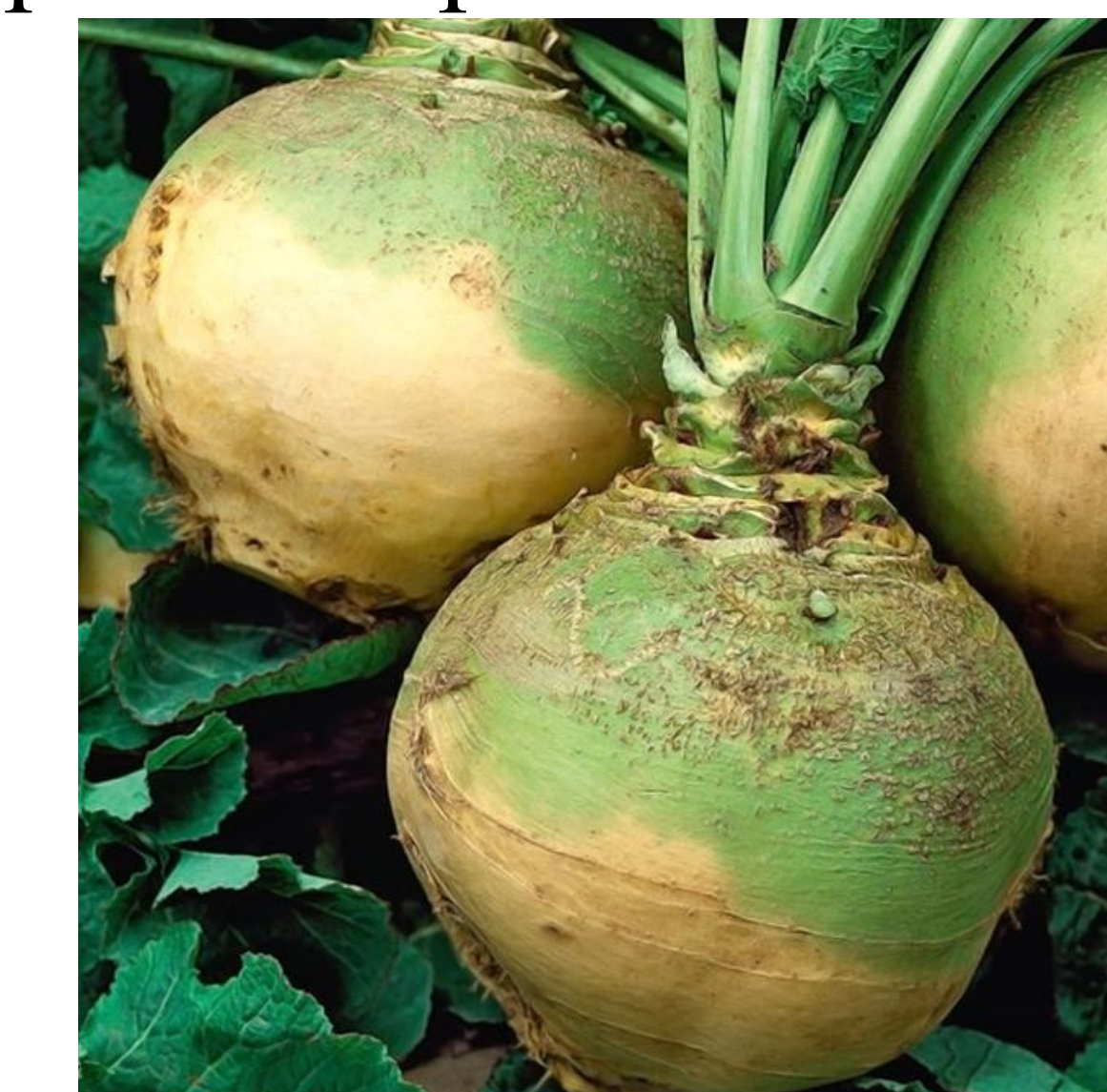
Брюква (*Brassica napus L. ssp. rapifera M.*) - двулетнее растение семейства Капустные (*Brassicaceae*). Известна с древних времен, но широкого распространения не получила, хотя имеет ценный биохимический состав. В кулинарии брюкву употребляют в сыром, варёном, тушёном и жареном виде. Большое значение имеет и для кормления скота. Как и все культуры брюква положительно отзывается на внесение макро и микроэлементов .

Цель эксперимента - изучить влияние фона минерального питания и корневых обработок хелатом цинка на урожайность брюквы

Схема опыта включала варианты удобрений:

Фактор А – фон минерального питания: 1 – без удобрений, 2 - NPK на урожайность 50 т/га; фактор В - корневая подкормка: 1 – без обработки; 2 – обработка хелатом цинка

Объект исследования: сорт брюквы Красносельская



Результаты исследования:

В опыте соблюдали рекомендованную технологию возделывания. Посев проводили широкорядным способом с междурядьями 45 см 1 мая 2023 года. Расчетные дозы удобрений вносили согласно схеме опыта под культивацию. Уход состоял из 2-х прореживаний – в фазе 2-3 настоящих листьев и через 20 дней, 2-х междурядных обработках, поливах. Корневая подкормка растений проводилась в фазе 4-5 настоящих листьев.

Таблица – Структура урожая семян ярового рапса гибрида Траппер, 2023г.

Вариант		Урожай корнеплодов, т/га	Урожай сухой фитомассы, т/га
Фон питания	Корневая подкормка		
Без удобрений	0	30,6	4,4
	Хелат цинка	43,6	6,4
NPK на урожай 50 т/га	0	36,7	4,7
	Хелат цинка	52,5	6,9

Заключение:

Таким образом, в условиях 2023 года применение расчетных доз макроэлементов и корневой подкормки микроэлемента (хелат цинка) оказало существенное влияние на получение запрограммированной урожайности корнеплодов брюквы. Хелат цинка оказался наиболее эффективным на удобренном фоне, что позволило сформировать 52,5 т/га. Таким образом, в условиях 2023 года применение расчетных доз макроэлементов и корневой подкормки микроэлемента (хелат цинка) оказало существенное влияние на получение запрограммированной урожайности корнеплодов брюквы. Хелат цинка оказался наиболее эффективным на удобренном фоне, что позволило сформировать 52,5 т/га.