

ИНТЕРНАУКА

ISSN 2542-2286

СТУДЕНЧЕСКИЙ ВЕСТНИК
научный журнал

№ 6(6) часть 2



www.internauka.org

г. Москва

РУБРИКА 5.**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ****ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТА УЧКУН НА РОСТ, РАЗВИТИЕ
И УРОЖАЙНОСТЬ МОРКОВИ СОРТА «КРАСНЫЙ МУШАК»****Жуманов Журабек***магистрант, Гулистанского Государственного Университета,
Узбекистан, г. Гулистан***Исмаилова Каромат***преподаватель, Гулистанского Государственного Университета,
Узбекистан, г. Гулистан***Хидырова Назира Кудратовна***канд. хим. наук, ведущий научный сотрудник, Института химии растительных веществ
им.акад. С.Ю. Юнусова АН РУз,
Узбекистан, г. Ташкент*

Известно, что одним из резервов повышения урожайности овощных культур является предпосевная подготовка семян, направленная на улучшение их качества, получение дружных всходов. В этом направлении перспективным является применение регуляторов роста и развития растений. Однако действие регуляторов роста и развития растений особенно в неблагоприятных условиях, именно в засоленной почве, как условия Сырдарьинской области Республики Узбекистан еще недостаточно изучено.

В настоящее время широко применяется метод предпосевная обработка семян в растворах стимуляторов роста и других химических веществ [1,с.47; 2,с.27]. Регуляторы роста эффективно влияют на жизнедеятельности растений, они помогают растению повысить иммунитет, снизить негативное действие факторов внешней среды [3,с.52]. Один из таких биостимуляторов является препарат Учкун, созданный сотрудниками Института химии растительных веществ АН РУз [4,20с.]. Проведенные многолетние испытания показали высокую эффективность препарата на хлопчатнике, пшенице, томатах и огурцах. Кроме ростостимулирующего эффекта, препарат повышает устойчивость растений к засухе и солевому стрессу [5, с.102]. Препарат разрешен Госхимкомиссией по средствам химизации и защиты растений при Кабинете Министров Республики Узбекистан для применения в качестве стимулятора роста для хлопчатника и томатов при норме расхода 1л 1% -ный водный раствор на тонну семян [6, с. 278].

В данной работе приводятся данные о влиянии биостимулятора «УЧКУН» на рост, развитие и урожайность моркови сорта «Красный мушак» в условиях Сырдарьинской области.

Известно, что семена моркови довольно долго всходят, т.е. появления всходов в среднем составляет 9-15 дней. Замачивание биостимулятором способствует ускорению прорастания семян моркови. Поэтому был использован метод предпосевной обработки семян.

В опытах мы замачивали семена моркови в воде и в трех концентрациях: 0,001%, 0,005%, 0,01% стимулятором Учкун. В качестве эталона – препарата сравнения использовали Верва, полученный из древесины хвойных [7, с.10]. Варианты опыта представлены в табл.1. Агротехника возделывания культуры в опытах соответствовала общепринятой. Исследования проводили в лабораторных и полевых условиях. Семена моркови были

высеяны в грунт 01.04.2016г. Под опыт было отведено 25,0 м². Повторность опытов трехкратная.

Таблица 1.

Влияние препарата Учкун на всхожесть семян моркови сорта «Красный Мушак»

№	Варианты опытов	Концентрация, %	Энергия прорастания, %	Всхожесть, %	
				Лабораторная	Полевая
1.	Контроль, б/о		50,2	70,0	53,6
2.	Вэрва -эталон	0,05	54,7	77,0	60,8
3.	Учкун	0,001	52,8	75,0	60,2
4.	Учкун	0,005	56,8	77,0	64,8
5.	Учкун	0,01	50,9	83,0	75,5

Наилучшие показатели были получены в опытах замачивания семян в 0,01%-ном растворе препарата Учкун. При концентрации 0,005% лабораторная всхожесть была на уровне препарата сравнения -77%, а полевая была выше на 4,0%, чем эталон.

Повышение посевных качеств семян положительно влияла на рост и развития растений. Стимулирующий эффект Учкун наблюдалось в вес период вегетации растений. Обработка семян моркови препаратом Учкун ускорила прохождение всех фенофаз за 3-5 дней. Биометрические показатели моркови приведены в табл.2.

Таблица 2.

Влияние препарата Учкун на биометрические показатели корнеплодов в фазу технической спелости

№	Варианты опытов	Концентрация, %	Масса корнеплода		Диаметр корнеплода		Длина корнеплода	
			г	%	см	%	см	%
2.	Вэрва -эталон	0,05	117,5	106,6	4,6	117,9	14,3	119,2
3.	Учкун	0,001	114,9	104,3	4,0	102,6	13,8	115,0
4.	Учкун	0,005	118,7	107,7	4,5	115,4	14,6	121,7
5.	Учкун	0,01	126,8	115,1	4,9	125,6	15,5	129,2

Из приведенных данных в табл.2. видно, что во всех концентрациях применения Учкун наблюдалось стимулирующий эффект, а оптимальной концентрацией оказалось 0,01%, где масса корнеплода была на 15,1% выше по сравнению с контролем, и на 7,7% выше эталона. Длина корнеплода с применением препарата Учкун была также выше на 29,2% по сравнению контроля и 10,0% выше, чем Вэрва.

В результате урожайность и качества товара повысилась за счет увеличения массы и длины корнеплода (табл.3).

Таблица 3.

Влияние препарата Учкун на урожайность моркови сорта «Красный мушак»

№	Варианты опытов	Концентрация, %	Урожайность		Товарность, %
			т/га	%	
1.	Контроль		52,4±1,4	100	84,0±2,2
2.	Вэрва -эталон	0,05	57,5±1,3	109,7	90,9±2,1
3.	Учкун	0,001	58,7±1,7	112,8	91,6±2,3
4.	Учкун	0,005	55,9±1,4	106,7	87,8±2,1
5.	Учкун	0,01	60,6±1,5	115,7	94,1±2,2

Приведенные данные показывают, что использование препарата Учкун в концентрации (0,01%) приводит к повышению урожая. При этом прибавка урожая моркови сорта «Красный мушак» составляет 8,2 т/га по сравнению с контролем и 3,1т/га по сравнению эталона – препарата Вэрва.

Таким образом, показана возможность применения препарата Учкун при выращивании моркови в засоленной почве. Показано, что Учкун усиливает иммуностимулирующую и ростостимулирующую активность растений, в низких концентрациях оказывает эффективное воздействие на растение - ускоряет процесс созревания, повышает урожайность моркови и улучшает качества продукции.

Список литературы:

1. Мухин В.Д. Новое в подготовке семян овощных культур. Новое в овощеводстве. М.: Московский рабочий. 1983. С.47-62
2. Кунавин Г.А. Подготовка семян томата к посеву. Картофель и овощи. 1982.№4. с.27.
3. Жукова П.С. Эффективность применения стимуляторов роста в овоще-водстве и картофелеводстве. М.: ВНИИТЭИ Агропром, 1990. 52 с.
4. Шахидоятов Х.М., Хидырова Н.К., Маматкулова Н.М., Мусаева Г.В., Ниязметов У., Умаров А.А., Каримов Р.К., Киктев М.М. Способ получения биостимулятора. Патент РУз № IAP 20090160 от 24.07.2012 г.
5. 8. N.K. Khidirova, N.M. Mamatkulova, E. Kurbanova, K. Ismailova, R.P. Zakirova, Kh.U. Khodjaniyazov. Influence of an Uchkun Preparation to some Agricultural Crops which are Grown under Unfavorable Conditions. International journal of Enviromental&Agriculture Research, V.2, 1. pp.102-108, 2016
6. Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных для применения в сельском хозяйстве Республики Узбекистан, 2013г.с.278.
7. Н.Н. Скрипова, А.В. Кучин, Т.В. Хуршкайнен, В.А. Кучин. Патент РФ 2298327. Способ получения регулятора роста растений с фунгицидным действием Вэрва. <http://www.findpatent.ru/patent/234/2346421.html>

Содержание	
Статьи на русском языке	6
Естественные и медицинские науки	6
Рубрика 4. Медицинские науки	6
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ИНГАЛЯЦИОННЫХ ГЛЮКОКОРТИКОИДОВ НА КАРИЕСОГЕННУЮ СИТУАЦИЮ В ПОЛОСТИ РТА У ПАЦИЕНТОВ, СТРАДАЮЩИХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ Ведзижев Мухарбек Джабраилович Марьина Анна Сергеевна Курочкин Данил Михайлович Глухих Юлия Сергеевна Елсукова Ольга Сергеевна	6
РОЛЬ ДУПЛЕКСНОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО СКАНИРОВАНИЯ ПРИ ФЛЕБОТРОМБОЗАХ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ Бовтюк Николай Ярославович Лебедева Вероника Александровна Юзефович Патрик Витальевич Жарун Георгий Николаевич	10
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОЗОНА В КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ ГОМЕОСТАЗА ПРИ ОСТРОМ ПАНКРЕАТИТЕ Палоник Павел Павлович Тарлецкий Виталий Витальевич Мурадян Самвел Аршакович Качура Евгения Геннадьевна	15
ИЗУЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОЛОСТИ РТА У ПАЦИЕНТОВ С ОРТОПЕДИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ, СТРАДАЮЩИХ ХРОНИЧЕСКИМ ГАСТРИТОМ Погурец Юлия Константиновна Видякин Олег Константинович Елсукова Ольга Сергеевна	18
ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОМАТРИЦ В ЛЕЧЕНИИ РАН В ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ Палоник Павел Павлович Тарлецкий Виталий Витальевич Баранов Евгений Валерьевич	21
Рубрика 5. Сельскохозяйственные науки	25
ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТА УЧКУН НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ МОРКОВИ СОРТА «КРАСНЫЙ МУШАК» Жуманов Журабек Исмаилова Каромат Хидырова Назира Кудратовна	25
Рубрика 6. Науки о земле	28
ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ Мурзабекова Анелия Темерханована	28