

Энг паст умумий ҳосилдорлик “Венская белая” ва “Гигант” навларида иккинчи (кўчатлар июн ойининг иккинчи ўн кунлигида далага кўчириб ўтказилган) муддатда қайд қилинди ва мос равишда 18,8-24,2 т-га ни ташкил этди. “Деликатесная белая” ва “Венская голубая” навларида эса энг кам умумий ҳосилдорлик учинчи (кўчатлар сентябрь ойининг биринчи ўн кунлигида далага кўчириб ўтказилган) муддатда кузатилди.

Энг паст умумий ҳосилдорлик “Венская белая” ва “Гигант” навларида иккинчи муддатда қайд қилинди ва мос равишда 18,8-24,2 т-га ни ташкил этди. “Деликатесная белая” ва “Венская голубая” навларида эса энг кам умумий ҳосилдорлик учинчи муддатда кузатилди.

Энг юқори товарбop ҳосилдорлик “Венская белая” нави кўчатларини март ойининг иккинчи ўн кунлигида далага кўчириб ўтказилган муддатда қайд қилинди ва умумий ҳосилга нисбатан 97,2% ни ташкил қилди. Иккинчи муддатда об-ҳавонинг кескин исиб кетиши натижасида “Гигант” навида энг кам товарбop ҳосилдорлик қайд қилинди (умумий ҳосилга нисбатан 86,8%). Бу эса ушбу навнинг Сурхондарё вилояти қуруқ ва иссиқ иқлим шароитига нисбатан чидамсиз эканлигини кўрсатади.

Тадқиқотлар натижасида шу нарса маълум бўлдики, колраби карами нисбатан барқарор ҳосилдорликка, жумладан товарбop ҳосилдорликка эга, ўсимликлар “гуллаб кетмайди” ва бутун вегетация даври давомида юқори сифатли карамбошлар ҳосил қилиш хусусиятига эга. Мазкур универсаллик хусусияти колраби карамининг

Кўчатларни кўчириб ўтказишнинг турли муддатларидаги колраби карами нав намуналарининг ҳосилдорлиги

Кўчат кўчириб ўтказилган сана	Ҳосилдорлик, т/га		Товарбop ҳосил улуши, %	Биринчи муддатга нисбатан ҳосилдорликнинг пасайиши, %	
	умумий	товарбop		умумий	товарбop
Венская белая					
12.03	21,2	20,6	97,2	0	0
14.06	18,8	17,7	94,1	13	14
03.09	20,4	18,6	91,2	4	10
Деликатесная белая					
12.03	25,2	23,5	93,2	0	0
14.06	23,8	21,4	90,0	5	9
03.09	23,2	20,8	89,6	8	12
Гигант					
12.03	28,6	26,3	92,0	0	0
14.06	24,2	21,0	86,8	6	20
03.09	25,8	22,7	88,0	10	14
Венская голубая					
12.03	24,6	23,1	93,9	0	0
14.06	22,4	20,4	91,1	9	12
03.09	20,8	18,7	89,9	16	19

қимматли сабзавот экинларидан бири эканлигини билдиради ва унинг Ўзбекистон жанубий шароити учун мос навларини танлаш ва оптимал экиш муддатларини аниқлаш йил давомида аҳолини ушбу маҳсулот билан узлуксиз таъминлаш имконини яратади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Азимов Б.Ж., Азимов Б.Б., Сабзавотчилик, полизчилик ва картошкачиликда тажрибалар ўтказиш методикаси. – Т. 2002. – Б. 176-178.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта - М. - 1985. - 351 с.
3. Лизгунова Т.В. Капуста. - Л.: Колос. - 1965. - 384 с.
4. Методика полевого опыта в овощеводстве (под ред. Литвинова С.С.) - М., 2011 – 648 с.
5. Методические указания по экологическому испытанию овощных культур. - М. - ВНИИССОК. - 1987. - Част II. - 123 с.

УЎТ: 635.21.632.5.634

ПОЛИЗ ЭКИНЛАРИ (CUCUMIS MELO, CITRULLUS LANATUS) УРУҒЛАРИ УСТКИ МИКРОФЛОРАСИГА УРУҒДОРИЛАГИЧЛАРНИ АНТОГОНИСТИК ХУСУСИЯТЛАРИНИ ЎРГАНИШ

Холдоров Мирхалил Уразбекович, биология фанлари номзоди,
Ахмедова Муниса Абдимажитовна, докторант,
СПЭВАКИТИ

Annotation. This article presents data on the study of the definition of the antagonistic effects of chemical and microbiological disinfectants on pathogenic fungi of melon and watermelon seeds in the laboratory.

Keywords: melon, watermelon, seeds, drug, fungus, norm, microflora, antagonistic properties.

Кириш. Полиз экинлари маҳсулотлари инсон ҳаётида катта аҳамиятга эга бўлиб, озиқ-овқат рационада муҳим ўрин

тутади. Шу билан бирга, кўп ҳолларда полиз экинлари ўсув даврида ва кейинчалик ҳосилни омборхоналарда сақлаш пай-

тида ҳар хил касалликлар таъсирида ҳосилнинг анча қисми нобуд бўлади ва сифати кескин пасаяди. Ҳимоя чоралари ва бошқа тадбирларни мунтазам қўлламаслик натижасида касалликлар кўп учрайди. Полиз экинлари ер шарининг субтропик ва мўътадил иқлим минтақаларида жами 6,2 млн. гектар майдонга экилиб, 142,4 млн. тоннадан ортиқ ҳосил етиштирилади. Энг кўп полиз экинларини ишлаб чиқарувчи давлатлар Хитой, Туркия, Ҳиндистон, АҚШ, Эрон, Миср, Испания кабилар ҳисобланади[5].

Касаллик қўзғатувчисини тўғри аниқлаш, унинг ривожланиши, тарқалиши, бир мавсумдан иккинчисигача қандай сақланиши ҳақида маълумотларга эга бўлиш ва шулар асосида экинни ҳимоя қилишнинг самарали муддатларини билиш ва усулларини қўллаш жуда муҳимдир. Помидор ва бодрингда энг кучли зарар келтирадиган вирусли касалликлар асосан уруғда ва тупроқда учрашини олимлар кўрсатиб

ўтишган. [3,4].

Тадқиқот объекти. Қовун ва тарвуз уруғлари, ажратилган замбуруғлар, касаллик, уруғларни экишдан олдин қўлланиладиган препаратлар.

Тадқиқот услубияти. Тадқиқотлар жараёнида уруғларни ташқи микрофлораси ва препаратларнинг антогонистик хусусиятлари сунъий озуқа муҳитларида, агарли ўйиқча (метод агроной блок), штрих методи услуби бўйича олиб борилди;

Тадқиқот натижалари. 2021 йилда тарвуз ("Мраморний 2150" нави) уруғларига қўлланилган препаратларни антогонистик хусусиятлари асосий зарар келтирадиган замбуруғларга (*Verticillium dahliae*, *Alternaria alternata*) таъсири 1-расмда келтирилган.

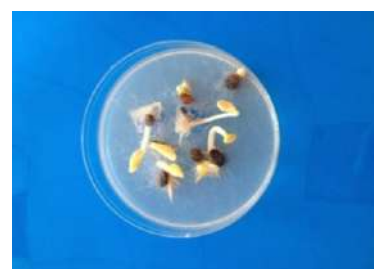
Олинган натижалардан кўра тарвуз уруғларига препаратларни антогонистик фаоллиги Максим 3,5% сус.к.препаратини 5 мл/кг меъёрида қўлланилганда *Verticillium dahliae* ва



Максим 3.5% сус.к – 5 мл/кг



Селес Топ 31,2% сус.к – 5 мл/кг



Триходермин – 1 г/кг



Наномикрозаррача (SiO₂) - 1гр



Назорат

1-расм. Тарвуз уруғларини устки микрофлораси таҳлил натижалари



Максим 3.5% сус.к – 5 мл/кг



Селес Топ 31,2% сус.к – 5 мл/кг



Триходермин – 1 г/кг



Наномикрозаррача (SiO₂) - 1гр



Назорат

2-расм. Қовун уруғларини устки микрофлораси таҳлил натижалари.

Alternaria alternata ўсув доирасини 15 мм гача камайтирганлиги кузатилди. Селест Топ 31,2% с.к. препаратини 5 мл/кг меъёрида қўлланилганда *Verticillium dahliae* ўсув доираси 7мм, *Alternaria alternata* 8 ммгача ўсув доирасини камайтирганлиги кузатилди. Микробиологик препаратлардан Триходермин 1 гр/кг ҳамда ўсишни бошқарувчи препарат наномикрозаррача Нано Кремний (SiO_2) 1гр/кг қўлланилганда, замбуруғларга нисбатан антогонистик фаоллик таъсири кузатилмади.

Қовун ("Кичкинтой" нави) уруғларига қўлланилган препаратларни антогонистик хусусиятлари - асосий зарар келтирадиган замбуруғларга (*Verticillium dahliae*, *Alternaria alternata*) таъсири 2-расмда келтирилган.

Қовун уруғларига препаратларни антогонистик фаоллиги Максим 3.5% сус.к. препаратини 5 мл/кг меъёрида қўлланилганда *Verticillium dahliae* ва *Alternaria alternata* ўсув доирасини 5 мм гача, Селест Топ 31,2% с.к. препара-

тини 5 мл/кг меъёрида қўлланилганда *Verticillium dahliae* ва *Alternaria alternata* 7 мм гача ўсув доирасини камайтирганлиги кузатилди. Микробиологик препаратлардан Триходермин 1 гр/кг ҳамда ўсишни бошқарувчи препарат наномикрозаррача Нано Кремний 1гр/кг қўлланилганда, замбуруғларга нисбатан антогонистик фаоллик таъсири кузатилмади (2-расм).

Хулоса. Олинган таҳлиллар натижаларига асосан, препаратларни антогонистик фаоллиги полиз экинлар уруғларини Максим 3.5% сус.к ва Селест Топ 31,2% с.к. препаратини 5 мл/кг меъёрида қўлланилганда замбуруғларга қарши таъсири юқори бўлганлиги аниқланди.

Қовун ва тарвуз уруғларига микробиологик препаратлардан Триходермин 1 гр/кг ҳамда ўсишни бошқарувчи препарат Нано Кремний (SiO_2) 1гр/кг қўлланилганда, замбуруғларга нисбатан антогонистик фаоллик таъсири кузатилмади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Новиков Б.Н., Горайнова О.Д. Новые сорт томата для промышленного и приусадебного овощеводства // Ж. "Картофель и овощи". – Москва, 2010. - №6. – С. 15-16.
2. Панкова К.В. Общая фитопатология. – Москва, 2005. – 448с.
3. Пидопличко Н.М. Грибы – паразиты культурных растений. Определитель. 1-й, 2-й, 3-й т. – Киев, 1977.
4. <http://www.fao.ru>.

УЎТ: 631.82:633.1

КУНГАБОҚАР ЎСИМЛИГИНИНГ МОРФОЛОГИК ОРГАНЛАРИ ШАКЛЛАНИШИНИ ФОСФОРГА БОҒЛИҚЛИГИ

Умурзакова Феруза Элмуродовна, магистр,
Ҳамзаев Абдушукур Худойкулович, профессор, қ.х.ф.д.,
Улуғов Чоршанби Худайназар ўғли, катта ўқитувчи, қ.х.ф.ф.д.,
ТошДАУ.

Аннотация: В статье представлено 2-3 подбородок листового, в зависимости от различных норм питания, а в период цветения через суспензию, приготовленную на основе мочевины, поступает информация о том, что подкормка листьями вредит хлопчатнику при болезни вилта. Степень поражения хлопчатника при относительно меньшем вилтовом заболевании минеральными удобрениями наблюдался в варианте с листовым подкормом суспензией, приготовленной на основе мочевины в нормах до N-200, P2O5-140, K2O-100 кг / га, в 2-3 х чинно-лиственный период растения, на фоне которого применялась норма ко 5,0 кг/га, в шунтирующий период до 7,0 кг/га и в начале вегетации и 9,0 кг/га в начале период цветения, составила 4,6%.

Annotation: This manuscript highlights information related a top-dressing treatment at the 2-3 true leaf, squaring and flowering stages of cotton in association with other nutrition methods on wilt disease spread. The lowest rate of wilt spread with a rate of 4.6% was observed at the chemical fertilization N-200, P2O5-140 and K2O-100 kg/ha coupled with the top-dressing at the 2-3 true leaf, squaring and flowering stages with 5.0 kg/ha, 7.0 kg/ha and 9.0 kg/ha norms, respectively.

Калит сўзлар: Ёўза, суспензия, карбамид, азот, фосфор, калий, минерал ўғитлар, вилт касаллиги, пахта ҳосили.

Кириш. Кунгабоқар ўсимлиги муҳим мойли ўсимлик ҳисобланиб, республикаимизда кейинги йилларда унинг майдони кенгаймоқда. Бошқа қишлоқ хўжалик экинларига қараганда кунгабоқарнинг озиқ моддаларга бўлган талаби юқори. Унинг 1 тонна уруғининг ҳосил бўлиши учун кузги буғдойга қараганда азотни 2,5, фосфорни 3,6, калийни 16,3 марта кўп талаб қилади. Кунгабоқар ўсимлигига минерал ўғитларни қўллашда унинг тупроқ билан таъсири, биологик хусусиятларини ўсимликни ўсиш ва ривожланишини турли даврларида ҳисобга олиш муҳим аҳамиятга эга [1,2,3].

Фосфор ўсимлик ҳаётида жуда катта биологик аҳамиятга эга ва у тупроққа солинганидан кейин мураккаб ўзгаришларга учраши ушбу масалаларни чуқур ўрганишни тақозо қилади. Фосфорли ўғитларни тупроқдаги ҳаракатига ёғингарчилик миқдори, ўғит меъёри ва тури ҳам таъсир кўрсатади [4,5]. Кунгабоқар фосфорни ўсиш ва ривожланиш даврида турлича ўзлаштиради. Кунгабоқар уруғидан 50-60 см узоқликда ҳам озиқ моддаларни ўзлаштира олади [6]. Кўпгина тадқиқотчилар фикрича, кунгабоқарни ўғитлашда азот-фосфор ўғитларининг нисбати 1:1 ёки 1:1,5 бўлиши лозим [1,6].