

Биометрические учеты и наблюдения на сое сорта Селекта-302в 2019 г

Таблица 2

№	Варианты	Высота растений, см	Высота закладки первого боба, см	Количество бобов на одном растении, шт	Количество зерен в одном стручке, шт	Количество зерен в одном растении и их масса	Масса семян с одного растения, гр	Масса 1000 зерен, гр	Количество растений тыс.га	Урожайность, ц/га
1	Гаучо эталон	133,5	21,9	56,2	2,4	138,6	19,2	138,8	210	29,1
2	УЗХИТАН	135,6	21,2	59,1	2,3	142,3	20,9	142,7	215	30,6
3	Хитозанисх	137,4	19,7	59,9	2,5	155,5	24,1	146,3	207	32,2
4	Нанохитозан	136,6	19,4	60,3	2,7	157,3	25,2	152,0	204	32,1
5	Аскорбатхитозан	136,8	19,4	60,8	2,7	160,2	25,4	153,4	210	33,6
6	НаноАСХЗ	144,5	19,6	62,8	2,8	174,4	27,8	155,8	202	35,2
7	ПМКCu ²⁺ Ag	143,3	19,8	62,2	2,7	168,3	26,7	150,7	193	32,4
8	ПМКCu ²⁺ Ag	143,5	19,9	62,3	2,8	169,9	27,1	152,3	201	34,2

Таким образом, исследования показали, что нанополлимерные препараты обладают стимулирующим и фунгицидными свойствами, так на семенах обработанных препаратом наноАСХЗ не обнаружено заболеваний фузариозным вилтом на корнях и незначительная поражаемость наблюдалась на листьях. Примененные нанопрепараты обладают стимулирующим действием на прохождении фаз развития, и могут быть рекомендованы для использования при капсулировании семян.

**Д.К.РАШИДОВА,
Ш.Б.АМАНТУРДИЕВ,
М.ЮСУПОВА,
Н.ВАХИДОВА,
С.Ш.РАШИДОВА,**

Научно исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Андижанский филиал ТашГАУ, Институт химии и физики полимеров АН РУз,

ЛИТЕРАТУРЫ:

- Зорин Е.В., Полякова О.П., Селиванов В.Н. Ультрадисперсные порошки микроэлементов на картофеле// Защита растений. М: -2000, - № 6. -С.
- Кочегура, А.В. Основные результаты по селекции, семеноводству и технологии возделывания сои и перспективные направления исследований [Текст]/А.В. Кочегура// Современные проблемы селекции и технологии возделывания сои: сборник статей второй международной конференции по сое. – Краснодар, 2008. – С. 8-14.
- Кудряшов, В.С. Азотные удобрения и микроэлементы для сои [Текст]/ В.С. Кудряшов// Возделывание люцерны и сои в Нижнем Поволжье: сб. научных тр. – Волгоград: ВНИИОЗ, 1983. – С. 130-135.
- Кружилин И.П., Толоконников В.В., Белоусов А.М., Боженков А.Н. Эффективность применения органо-минеральных удобрений при возделывании сои в зерно-кормовом севообороте // Вопросы семеноводства и селекции орошаемых сельскохозяйственных культур: сб. научн. тр. – Волгоград: ВНИИОЗ, 2001. – С. 5-9.
- Сармосова А.Н., Влияние ультрадисперсных порошков металлов и биологически активных веществ на урожайность капусты белокочанной и устойчивость растений к болезням. Дис. кандидат сельхоз. Наук. –Москва: -2002. -150 с.
- Толоконников, В.В. Совершенствование предпосевной обработки семян орошаемой сои ризоторфином и регуляторами роста растений [Текст]/ В.В. Толоконников, В.И. Толочек, Т.В. Фролова// Современные проблемы селекции и технологии возделывания сои: сборник статей второй международной конференции по сое. – Краснодар, 2008. – С. 280-287.

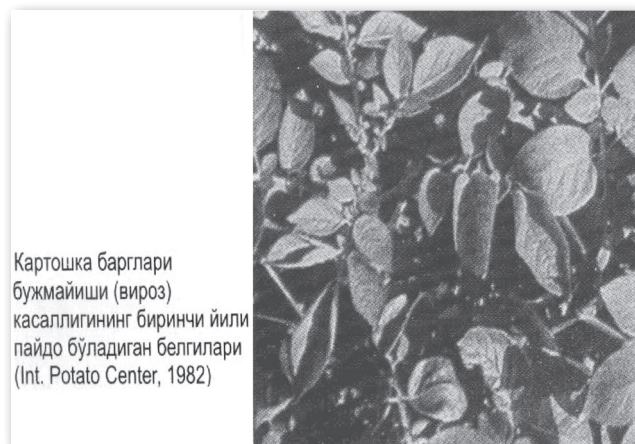
ДЕХҚОНЧИЛИК СИРЛАРИ

ҚОРАҚАЛПОҒИСТОН ШАРОИТИДА КАРТОШКАДА УЧРАЙДИГАН БАРГ БУРАЛИШ КАСАЛЛИГИНИНГ ЗАРАРИ

Картошка маҳсулотлари инсон ҳаётида катта аҳамиятга эга бўлиб, озиқ-овқат рационида муҳим урин тутати.

Картошка – *Skolanum tuberosum L*, йтузумдошлар (*solanaceae*) уруғдошига кирази. Картошка ўсимлиги тик яни йиқилиб ўсувчи бир йиллик чўпсимон ўсимлик. Ўзидан чангланади меваси икки уяли, кўп уруғли сариқ рангли туганакларининг ривожланиш даври, унинг йирик ёки майда бўлиши, таркиби, тами ва яна бошқа белгилари навларининг хўжалик селекция хусусиятлари ва тупроқ-иклим шароитларига боғлиқдир.

Картошқадан юқори ва сифатли ҳосил олишни таъминлашнинг асосий шартларидан бири экинларни касалликлардан ҳимоя қилишдир. Бунинг учун касаллик кўзғатувчисини тўғри аниқлаш, унинг ривожланиши, тарқалиши, бир мавсумдан иккинчисигача қандай билиш лозим. Шу жумладан Қорақалпоғистон шароити далала-



Картошка барглари бужмайиши (вироз) касаллигининг биринчи йили пайдо бўладиган белгилари (Int. Potato Center, 1982)

1-расм: Картошка барглари бужмайиши (вироз) касаллигининг биринчи йили пайдо бўладиган белгилари.

рида учрайдиган касалликлардан бири картошка барглари буралиши касаллиги ҳисобланади.

Картошка барглари буралиши касаллигини картошканинг R-вируси (*Solanum virus 14*) кўзғатади. Вирус думалок шакли, диаметри 25 нм атрофида. Бу вирус гуруҳига мансуб турларнинг криптограммаси R/1; 2/*; S/S; S/Ar.

Картошка вируслари дунёда энг тарқалган. Унинг зарари туфайли туганаклар ҳосилининг 90% гачаси йўқотилади.



Картошка барглари бужмайиши (вироз) касаллигининг иккинчи йилги картошканинг *tuberosum* кенжа турида ривожланган белгилари (Int. Potato Center, 1982)

2-расм: Картошка барглари бужмайиши (вироз) касаллигининг иккинчи йилги картошканинг *tuberosum* кенжа турида ривожланган белгилари.

Биринчи йил зарарланган ўсимликлар барглари очсарик, баъзи навларда бироз бинафша, пушти ёки қизғич тус олади, кўпинча четлари қувурсимон шакл олиб, тепага букилади. Мавсум сўнггида ўсимликлар ташқи белгисиз зарарланиши мумкин. Жуда чидамсиз навлар туганакларида ўтказувчи тўқималарининг некрози кузатилади.

Иккинчи йили зарарланган (касал туганаклардан ўсиб

чиққан) картошканинг *tuberosum* кенжа турига мансуб ўсимликларнинг пастки барглари марказий томиридан тепага букилиб, кичик бўлиб қолади, оқаради, эгилювчанлиги йўқолади, терига ўхшаб қолади, барглари ости қизғичроқ тус олади. Картошканинг *andigena* кенжа турига мансуб ўсимликлар барглари четлари ва томирларида хлороз ривожланади, барглар жуда кичик бўлиб қолади. (Int. Potato Center, 1982)

Касаллик табиатда шира (айниқса *Myzodes persicae*)



Картошка барглари бужмайиши (вироз) касаллигининг иккинчи йилги картошканинг *andigena* кенжа турида ривожланган белгилари (Int. Potato Center, 1982)

3-расм: Картошка барглари бужмайиши (вироз) касаллигининг иккинчи йилги картошканинг *andigena* кенжа турида ривожланган белгилари.

ва зарарланган туганаклар билан тарқалади. Итузумдошлар оиласига мансуб ўсимликлар, эшакшўра ва баъзи бошқалар зарарланади (Власов, Ларина, 1982; Пересыпкин, 1982; Int. Potato Center, 1982).

**А.РОЗИМОВА,
Р.САТБАЕВА,**

ТошДАУ Нукус филиали ассистентлари.

АДАБИЁТЛАР:

1. Е.Ш. Төрениязов, А.Р. Утепбергенов, Е.Ф. Ешмуратов «Ўсимликларди қорғаў Ташкент» 2017
2. М.Ю. Ибрагимов, К. Бекбергенов, Б.Б. Жоллыбеков, М. Қурбаниязов «Қарақалпақстан шараятында баў-бақша ҳәм палыз өнимлерин жетистириў усыллары» Нөкис «Қарақалпақстан» 2009
3. Б.А. Ҳасанов, Р.О. Очиллов, Р.А. Гулмуродов. «Сабзавот, картошка ҳамда полиз экинларининг касалликлар ва уларга қарши кураш» Ташкент, 2009

ПАХТАЧИЛИК

ВЕРТИЦИЛЛЁЗ ВИЛТГА БАРДОШЛИ ҒЎЗА НАВЛАРИ СЕЛЕКЦИЯСИДА МУРАККАБ ДУРАГАЙЛАШНИНГ САМАРАДОРЛИГИ

Кўпчилик изланишлар асосида фойдаланилаётган дурагайлаш услублари орқали яратилган қишлоқ хўжалиги экинларининг навлари генетик жиҳатдан гомоген бўлиб қолиш оқибатида эпифитотийлар пайдо бўлиш хавфи ортиши ва умумий маҳсулдорликнинг пасайиб кетиши аниқланган [1]. Шунинг учун, ҳозирги вақтда селекция жараёнида турли дурагайлаш усуллари қўллаш орқали мавжуд генофонддаги ҳар хил генотипларга хос бўлган ижобий белги ва хусусиятларни янги генотипларда жамлаш талаб қилинади. Бошқа экинлар

селекциясида бўлгани каби, ғўзада ҳам турли чатиштириш услубларини қўллаш орқали республикамизнинг турли тупроқ иқлим шароитларида етиштиришга мос, тезпишар, тола сифати ва ҳосили юқори ҳамда вилт касаллигига бардошли бўлган янги селекцион ашёларни яратиш алоҳида аҳамиятга эга.

Кейинги йилларда ўрта толали ғўза навлари селекциясида эришилган катта ютуқларга қарамасдан, вилт касаллигининг янги агрессив ирқлари пайдо бўлиши кузатилмоқда. Бу эса, вилт касаллигига толерант навларни яратиш борасидаги из-