

ЗАРПЕЧАК - ХАВФЛИ КАРАНТИН БЕГОНА ЎТИНИНГ МАХСАР ЎСИМЛИГИГА ЗАРАРИ

Annotation. Plant oils derived from plants are valued for their high content of healthy fats. In addition to diseases, the safflower plant is also heavily infected with a weed plant by the dodder of a thin stem.

When a safflower is infested with a dodder of a thin stem (*Cuscuta* sp.), The growth and development of the plant deteriorates and the yield of the plant decreases. If scientific research is not carried out in a timely manner on the spread, the harm done and the control measures against the dodder of a thin stem, then the harm to the safflower plant can subsequently increase from year to year.

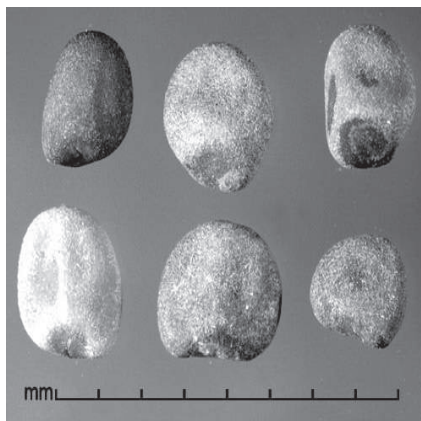
Аннотацион. Сафлор масленичная культура, которая является устойчивой к засухам. На сегодняшний день эти растения высаживаются на богарных землях республики. Получаемые с растения масла ценятся высоким содержанием полезных жиров. Кроме болезней, растение сафлора так же сильно заражается сорным растением повиликой тонкостебельной.

При заражении сафлора повиликой тонкостебельной (*Cuscuta* sp.) рост и развитие растения ухудшается, снижается урожайность растения. Если своевременно не проводить научные исследования по распространению, наносимому вреду и мерам борьбы с повиликой тонкостебельной, то впоследствии наносимый вред растению сафлора может увеличиваться от года к году.

Махсар иссиқлик ва қурғоқчиликка чидамли ўсимлик бўлиб, Ҳиндистон, Мексика, АҚШ, Хитой, Эрон, Миср, Австралия, Аргентина ва Қозоғистонда катта майдонларда экилади. Махсар ўсимлигига касаллик ва зараркунандалардан ташқари зарпечак ҳам жиддий зарар етказди. Зарпечакнинг таъсири натижасида махсар ўсимлигида ўсиш ва ривожланиш салбий томонга ўзгариб, ҳосилдорлик 25-30% га камайиб кетиши мумкин. Шу сабабли махсар ўсимлигида зарпечакнинг тарқалиши ва ҳосилга келтирадиган зарарини аниқлаш ҳамда уларга қарши самарали кураш чораларини ишлаб чиқиш бўйича тадқиқотлар ўтказиш муҳим аҳамият касб этади.

Зарпечаклар (чирмовуқлар) - *Cuscutaceae* оиласига мансуб бир йиллик паразит бегона ўт ҳисобланади, уларнинг дунё бўйича 274 тадан ортиқ турлари аниқланган, 17 таси эса республикада рўйхатга олинган ва булардан 13 таси энг кўп зарар келтириши аниқланган. Зарпечакнинг паразит ҳаёт кечириш тарзи уларнинг тузилишида кўпгина ўзгаришларни

содир бўлишига олиб келган. Зарпечаклар вегетация даври, ривожланиши ва бошқа жиҳатлари билан оддий - гулли ўсимликлардан тубдан фарқ қилади. Уларда хлорофилл бўлмайди, шу сабабли ҳаводаги углеродни ўзлаштира олмайди, фотосинтез жараёни умуман кузатилмайди, илдиз системаси, устицалари йўқ, илдиз вазифасини эса ўсимлик танасига ёпишиб олувчи гаусториялар бажаради. Зарпечак гаусториялари орқали махсарнинг шираси ва минерал бирикмаларини сўради. Шундан сўнг

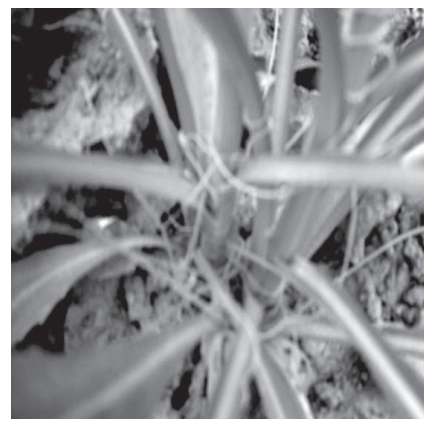


1

зарарланган махсар заифлашиб қолади, кўпинча қурийд. Зарпечакларнинг танаси ва уруғи таркибида бир нечта заҳарли алколоид моддалар (кускудин ва кусталин) мавжуд бўлиб, улар ҳайвонларда заҳарланишни келтириб чиқаради.

Зарпечак уруғи. Зарпечак уруғининг қобиғи жуда қаттиқ бўлиб, сувни жудаям суғутказади. Шунинг учун тўлиқ пишиб етилмаган уруғининг қобиғи юмшоқлик вақтида тез униб чиқишига сабаб бўлади. Зарпечак уруғи спиралсимон чўзинчоқ йўлдошлардан ва оқсил қатламли массада ташкил топган. Йўлдошларнинг спиралсимон буралиб ўсиб чиқиши уларга ўсимлик танасига ёпишиб олишини таъминлайди. Ерга тушган зарпечак уруғи биринчи уруғдаги озиқ моддалар ҳисобига ривожланади, сўнг уруғдан ўсиб чиққан зарпечак тезда ўса бошлайди, қанчалик тез ўсишига қараб уруғдан келадиган озуқа моддаси ҳам камая бошлайди ва секин аста зарпечак ҳўжайин танасига ёпишади ва уруғдан бутунлай узилади.

Зарари ва тарқалиши. Тошкент ва Қашқадарё вилоятларида ўтказилган кузатувларимиздан маълум бўлдики, махсарни касаллик ва зараркунандалардан ташқари зарпечак бегона ўти ҳам кучли зарарлайди ва ҳудудларда тез тарқалади. Зарпечак бегона ўти махсардан



2

Расм. Зарпечак уруғи (1) ва унинг махсарни зарарлаши (2)

ташқари беда, зиғир, сабзи, пиёз каби экинларни кўп зарарлайди.

2015-2017 йилларда олиб борган тадқиқотимиз натижаларига кўра, Қашқадарё вилоятининг Қамаш туманидаги "Келдиёр Бозор" фермер хўжалигида экилган махсарда зарпечакнинг тарқалиши 13,0 %, "Қамай қорасув лалмиси" фермер хўжалигида 9,0%, Чироқчи туманидаги "Махматкарим" фермер хўжалигида эса 16,0% эканлиги аниқланди. Қибрай туманидаги "Туркистон Саидазимов Ҳабибулло" фермер хўжалигида зарпечакнинг тарқалиши 18% ни ташкил этди.

Махсар ўсимлигини зарпечак (*Cuscuta* sp.) кучли зарарлаб, ҳосилдорлигини 2-3 ц/га камайтириши билан бирга маҳсулот сифатини ҳам пасайтиради.

Қишлоқ хўжалиги экинлари учун карантин объекти бўлган

зарпечакни республика ҳудудида тарқалишини чеклаш ва ўчоқларини (очаглари) йўқ қилиш ҳозирги куннинг долзарб вазифаларидан биридир.

Зарпечакнинг тарқалиши ва зарарини олдини олиш учун қуйидаги тадбирларни амалга ошириш зарур:

уруғларни карантин сертификатисиз четдан олиб киришга йўл қўймалик;

Республикада зарпечак ички карантин объекти ҳисобланади, шу сабабли бу паразит тарқалган ҳудудлардан олинган уруғлик материалларини тоза ҳудудларга олиб кириш ва экиш ман қилинади;

махсар экилган майдонларда зарпечакнинг тарқалиши аниқланиши билан, уни дарҳол йўқ қилиш тадбирларни амалга ошириш;

зарпечак билан зарарланган майдонларга тавсия этилган гербицидларни қўллаш;

зарпечак тарқалган майдонларга келгуси йили бошқа экин экиш (бошоқли экинлар экилса, мақсадга мувофиқ) мумкин эмас.

Бундан ташқари зарпечакка қарши кураш чораларини такомиллаштириш мақсадида вилоят ва туманлардаги карантин инспекторлари, қишлоқ хўжалиги мутахассислари ва аҳоли ўртасида кўргазмали семенарлар ўтказиш, зарпечакка қарши тарғибот - ташвиқот ишларини олиб бориш мақсадга мувофиқдир.

О.Сулаймонов, Қ.Бобобеков, Ю.Бурунов, Ўздавкарантин инспекцияси, Ўсимликлар карантини илмий маркази

Адабиётлар:

Эргашев И.К., Муродов Б.Э., Сулаймонов О.А., Ҳожиев А.И. / Ўсимликлар карантини лабораторияси ва клиникасида фойдаланиш учун услубий қўлланма. Тошкент 2018.

Шералиев А.Ш., Носиров Б.С., Карантин бегона ўтлар ва уларга қарши кураш чоралари. Тошкент, 2013.

Носиров Б.С. Повилика-Карантинный сорняк Узбекистана. Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журнали – Тошкент, 2008. – № 6. – Б. 30. (06.00.00 №4).

Журасов Ш.У. Повилика полевая на юго-востоке Казахстана. <http://www.z-i-k-r.ru/anons/pdf/jan9/17.pdf>

Журасов Ш.У. Повилика полевая: как с ней бороться. <https://cyberleninka.ru/article/v/povilika-polevaya-kak-s-ney-borotsya>

УЎК 634.721

ҚОРАҒАТНИ КЎПАЙТИРИНГ

ЎЗБЕКИСТОННИНГ МАРКАЗИЙ МИНТАҚАСИ УЧУН ОЛТИНСИМОН ҚОРАҒАТ НАВ НАМУНАЛАРИНИ ТАНЛАШ

Аннотация:

Исследования, проведенные с коллекционными сортами смородины не выявили какой - либо закономерности в продолжительности фазы цветения растений. В основном все испытанные сорта закончили фазу цветения в конце марта месяца, при этом общая продолжительность фазы цветения по сортам составляла 25-33 дня.

Annotation:

Studies carried out with collection varieties of currants did not reveal any regularity in the duration of the flowering phase of plants. Basically, all the tested varieties finished the flowering phase at the end of March, while the total duration of the flowering phase by varieties was 25-33 days.

Аҳолининг озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш республикамизда олиб борилаётган оқилона сиёсатнинг устувор йўналишларидан биридир. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сонли «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги Фармонида ҳам мамлакатда барқарор ижтимоий-