

БУҒДОЙ БИОЦЕНОЗИ ЗАРАРКУНАНДАЛАРИ ТУРЛАРИ, РИВОЖЛАНИШ ДИНАМИКАСИ

Аннотация: Мақолада Қорақалпоғистон шимолий туманлари ҳисобланган Чимбой ва Кегайли туманларида буғдой ўсимлигининг экилишидан бошлаб ҳосили йиғиб олингунга қадар ва маҳсулотларини қайта ишлаш давларида пайдо бўладиган асосий зараркундалари ва уларнинг буғдой биоценозидаги ривожланиш шароитлари, динамикаси, зараркундаларга қарши кимёвий кураш чораларини ўтказиш бўйича хулоса ва тавсиялар берилган.

Аннотация: В статье приведены результаты исследования по изучению основных видов вредителей пшеницы, наносящие вред с появлением всходов до уборки урожая в условиях северных районов Каракалпакстана. Дано рекомендации применения химических препаратов против вредителей с определением биоэкологии особенностью развития и численности.

Summary: The article presents the results of the study of the main types of wheat pests which cause harm with the appearance of shoots prior to harvesting on northern conditions of Karakalpakstan. Recommendations are given to the use of chemical preparations against pests with the determination of bioecology by a feature of development and quantity.

Калит сўзлар. Абиотик омиллар, зараркундалар, буғдой, қарши кураш, минимал даражаси, ҳашаротлар, биологияси, динамикаси.

Ключевые слова. Абиотические факторы, вредители, пшеница, меры борьбы, минимальная критерия, насекомые, биология, динамика.

Keywords. abiotic factors, pests, wheat, pest management, minimal criteria, insects, biology, dynamics.

Кириш

Кузги бўғдой сентябрь ойида экилиб куз ойларида экилгаг улардан октябрь ойи давомида ниҳоллар униб чиқиб, кўплаган буғимоёқлилар учун қулай микроклим пайдо бўлади. Натижада қишлагга кетиб улгурмаган зараркундалар буғдой кўчатлари кўкараяётган майдонларга тўпланиб, қишловга тўла кетади ва қишладан эрта баҳорда чиққан зараркундалар кўкараяётган буғдой кўчатлари билан озиқланиш учун майдонларга ёйилиб кетади. Мавжуд муаммони бартараф этиш учун буғдой даласида ривожланадиган зараркунда турлари, динамикасини аниқлаб, қарши кураш тадбирларини ташкиллаштириш талаб этилади (Хўжаев, 2010).

Тадқиқот натижаси

Қорақалпоғистон шароитида экилаётган кузги бўғдой навларида олиб бориладиган агротехник тадбирларни ҳисобга олган ҳолда, сентябр ойидан далада ниҳоллар пайдо бўлиши билан кузатув ишларини бошлаб, бўғдойлар қишловга кетгунгача зараркундаларнинг турлари, энтомофаглари ҳисобга олиб борилди. Кузатувлар эрта баҳордан давом эттирилиб, ҳосил йиғиб олингунга қадар пайдо бўлган ҳашарот турлари, ривожланиш динамикаси ўрганилди. Қорақалпоғистон Республикасининг шимолий ҳудудида жойлашган Чимбой, Кегайли тумани фермер хўжаликлари майдонларида экилаётган буғдойнинг кузда кўчатлари пайдо бўлишидан, баҳорда пишиш фазаларига қадар

майдонда учрайдиган зараркунда турлари етарли меъёрида бўлишига қарамасдан тарқалган ареаллари келтирадиган зарарлилик даражаси бўйича асосий турлар белгилаб олинди.

Натижада, куз ойларида кемирувчи тунлам кўртлари учраб кўчатларга зарар келтирган бўлса, қандада ва шираларнинг қишлагга кетаётган авлодлари пайдо бўлганлиги кузатилди. Буғдой майдонида баҳор ойларида бошланиши билан бу зараркундаларнинг пайдо бўлиши ва зарар келтириши давом этиб, буғдой трипси, апрел ойида зарарли хасва ва май ойига бориб шираларнинг кўпайганлиги ҳисобга олинди. Майдонда қандаларнинг турлари эрта баҳорда пайдо бўлди.

Буғдой даласида тарқалган зараркундалар турларининг ривожланиш динамикаси сентябр-ноябр ойларида кузги тунлам кўртлари 1 м² майдонда 0,1-0,4 дона пайдо бўлган бўлса, қандалар 2-4 дона, ширалар сони эса 4-15 дона учраб, март-май ойларида олиб борилган тадқиқотларимизда кемирувчи тунламлар сони 1 м² майдонда 0,1-0,2 дона, буғдой трипси 3-26 дона, зарарли хасвалар 0,1-12 донагача, қандалар 3-18 дона, ширалар 4-114 дона ва поя зараркундалари 1-9 дона учраб зарар келтирганлиги аниқланди. Зараркунда турлари куз фаслида кам бўлиши ва баҳор фаслида кўпайиб ривожланиши ҳисобга олинди. Шу билан бирга буғдой майдонида учрайдиган зараркундалардан тарқалган ареаллари, келтирадиган зарарлилик даражаси бўйича сўрувчи зараркундаларнинг кўпроқ учраб зарар келтириши ўтказилган кузатишлар давомида маълум бўлди.

Буғдой ўсимлигидаги сўрувчи зараркундалар орасида энг

Буғдой майдонларида учрайдиган зараркунанда турлари
Чимбой, Кегайли туманлари, 2017 й. (сентябр-ноябр ойлари)

Зараркунанда турлари, 100 ўсимликда, максимал сони, дон	Сентябр			Октябрь			Ноябр		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Кемирувчи тунламлар қурти, 1 м ²	0,2	0,4	0,2	0,2	0,1	-	-	-	-
Буғдой трипси	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зарарли хасва	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Қандалалар	4	2	-	-	-	-	-	-	-
Ширалар	11	14	8	6	4	-	-	-	-
Поя зараркунандалари	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Изоҳ: Ширалар сони бир баргда

Буғдой майдонларида учрайдиган зараркунанда турлари
Чимбой, Кегайли туманлари, 2018 й. (апрел-май ойлари)

Зараркунанда турлари, 100 ўсимликда, максимал сони, дон	Март			Апрел			Май		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Кемирувчи тунламлар қурти, 1 м ²	-	-	-	-	0,1	0,2	0,2	-	-
Буғдой трипси	-	-	-	-	-	-	3	18	26
Зарарли хасва	-	0,1	0,1	2	3	5	6	10	12
Қандалалар	-	1	1	3	5	10	12	16	18
Ширалар	-	-	-	4	7	11	36	93	114
Поя зараркунандалари	-	-	-	-	-	1	2	6	9

Изоҳ: Ширалар сони бир баргда

хавфли тури буғдой шираси эканлиги исботланди. Шираларга мос бўлган зарар келтириш хусусияти билан хавфли ҳисобланиб, буғдой шираси авлодлари ўсимликларнинг вегетатив, генератив (бошоқдаги донлар орасига жойлашиб) аъзоларига жойлашиб, ундаги озика моддаларини махсус оғиз аппарати ёрдамида сўради. Зарарланган баргларнинг ранги сараяди ва қурийди. Кўчат фазасида ширалар билан кучли зарарланган ўсимликлар бошоқламасдан, қолганлиги кузатилди.

Республикамиз шароитида олдин учрамаган бўлишига қарамасдан сўнгги 5-8 йил давомида пайдо бўлиб, бугунги кунда шимолий туманларнинг буғдой майдонларида асосий зараркунанда турига айланган тур зарарли хасва зараркунандаси ҳисобланади. Зараркунанданинг вояга етганлари қўшимча озикланиш учун ўсимликларга зарар келтириб, вояга етмаганлари асосий озук сифатида буғдой ўсимлигининг юқори вегетатив

аъзоларини, бошоқнинг ўсаётган юмшоқ тўқималарини сўриб, унга келаётган аминокислота, углевод ва сувни сўриб озикланади. Фарқи шунда-ки, қишлаб чиққан авлодлари ёш кўчатларга, баҳорда тухумдан чиққанлари эса бошоққа катта зарар етказиб, зарарланган ўсимлик ўсишдан орқада қолиб, бошоқлари қуриб, ҳосил камайиб, сифати кескин бузилиб, хасва зарарлаган бошоқдан олинган буғдой дони нон ишлашга яроқсиз бўлиб қолади.

Буғдой майдонларида пайдо бўладиган зараркунандаларига қарши шартли турда барча буғдой экилган майдонларда, унинг атрофларида қишлоқ хўжалик экинларида пайдо бўладиган зараркунандаларига қарши агротехник, биологик, зараркунандалар сони кўпайиб кетганда шу экин турлари учун қўллаш тавсия қилинган кимёвий кураш чоралари бир-бирига боғлиқ ҳолда олиб борилиб натижага эришилиши ўтказилган тажрибаларда исботланди.

Якун ва тавсиялар:

Олиб борилган илимий-тадқиқотлар натижасида, Қорақалпоғистон шароити буғдой майдонларида ривожланаётган зараркунандалар турлари биотоп учун асосий омил ҳисобланиб, кўпайиш динамикаси тўлиқ аниқланиб, келтирадиган зарарлилик мезонини белгилаш ва қарши кураш чораларини бугунги кун талаби асосида такомиллаштирилган турларини қўллаш талаб қилинади. Қўйилган талабни тўла бажариш учун, майдонларда учрайдиган зараркунандалардан буғдой трипси, зарарли хасва, буғдой шираси турларининг пайдо бўлган вақтини тўғри аниқлаб, кўпайиб кетишига йўл қўймаслик мақсадида ишлатиш тавсия этилган кимёвий препаратлар билан ишлов бериш тавсия этилади.

**Б.У.Баёетдинов, ТошДАУ
Нукус филиали таянч
докторанти
Н.П.Пирназарова, ТошДАУ
Нукус филиали ассистенти**

Адабиётлар:

1. Төрениязов Е.Ш. «Өсимликлерди интеграциялық усылларда қорғау» /Сабақлық. - Нөкис: «Қарақалпақстан», 2013. -14,5 б.т.

2. To'reniyazov E.Sh., Xamraev A., Bekbergenova Z.O., Utepbergenov A.R., To'reniyazova L.E. Ja'nlikler ekologiyasi'./Sabaqli'q. No'kis: «Qaraqalpaqstan», 2015. -13,5 b.t.

3. Хўжаев Ш.Т. Энтомология, қишлоқ хўжалик экинларини ҳимоя қилиш ва агротоксикология асослари. II-нашр.-Тошкент.2010.-190-194 б.

УДК: 634;635

Инновация - давр талаби

ЎЗБЕКИСТОНДАГИ ҲИМОЯЛАНГАН ЕРЛАРДА БАНАН ЕТИШТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ЎРГАНИШ

Аннотация: Узнайте, как выращивать бананы в современных теплицах Узбекистана. Банановые растения выращивают в основном в тропических и субтропических зонах Африки и Азии. Однако климатические условия в нашей стране несовместимы, а местные фермеры стремятся обеспечить население банановыми продуктами в современных теплицах. Целью данного исследования является изучение научных основ современных способов получения бананов в современных теплицах. Научная новизна нашего исследования научных основ современных методов возделывания бананов с учетом того, что создание современной теплицы на 2 га ООО «Сабо Хамкор» в Андижанской области, началось. Изучение современных методов производства бананов в современных теплицах является важнейшей задачей. Для этого очень важно изучить научные основы технологии его выращивания.

Annotation: Learn how to grow bananas in modern greenhouses in Uzbekistan. Banana plants are grown mainly in the tropical and subtropical zones of Africa and Asia. However, the climatic conditions in our country are incompatible, and local farmers seek to provide the population with banana products in modern greenhouses. The purpose of this study is to study the scientific basis of modern methods of producing bananas in modern greenhouses. The scientific novelty of our study of the scientific foundations of modern methods of cultivation of bananas, taking into account the fact that the creation of a modern greenhouse on 2 hectares of the Sabo Hamkor limited liability company in the Andijan region has begun. The study of modern methods of banana production in modern greenhouses is the most important task. For this it is very important to study the scientific basis of the technology of its cultivation.

Калит сўзлар: банан, илдиз, илдизбачки, поя, барг, гул, нав, мева, личинка, ғумбак,

ключевые слова: банан, корень, бухта, лист, цветок, бура, плоды, личинка, шука,

шакли тўғри ўсади, сўнг қуёшга интилиб бориши натижасида ярим ой шаклига киради. Бошқа мева-лардан фарқли ўлар – оқ ҳаво ҳарорати 20 С°, намлик 70-80 % бўлганда банан икки йилда 3 марта ҳосилберади. Эътиборли жиҳати шундаки, банан мевалари яшил ҳолида узиб олинади. Кейин етилтириш учун махсус завод-ларга жўнатилади. Шундан кейин савдога чиқарилади.

Бананни юртимизда етишти-риш имконияти мавжуд, аммо ўсимликни иқлим шароитимизга мослаштириш, касаллик ва зарар-кунандалардан ҳимоя қилиш, бу жараёни илмий асосда ўрганиш, керакли тавсиялар ишлаб чиқиш осон иш эмас. Шунга қарамай республикаимизда, хусусан Андижон вилоятида олимлару тадбиркор-лар ҳамкорлигида бу ўсимликни ҳимояланган ерларда етиштириш борасида дастлабки қадамлар таш-ланган.

Бананда овқат ҳазмини яхши-ловчи пектин моддалари, мева пишганида шакарга айланувчи крахмал, оқсил, углеводлар (асо-сан сахароза), олма кислотаси мав-жуд. Бу неъмат В1, В2, В6, РР, А дар-мондориларга бой, унинг таркибида кальций, магний, натрий, фосфор, темир ва жуда кўп миқдорда калий

Бананнинг ватани Жанубий Ҳиндистон ҳисобланади. Бу мева асосан Африка ва Осиёнинг тро-пик ва субтропик зоналари ҳамда Малайя архипелаги ҳамда Лотин Америкаси мамлакатларида етиш-

тирилади. Кўп йиллик ўсимлик ҳисобланган банан меваси гулла-ганидан кейин тахминан 3 ойларда пишиб етилади. Ҳар бир дарахтда 200-300 тагача банан меваси пайдо бўлади. Аввал банан мевасининг