

Жүгері дақылының зиянкестеріне қарсы химиялық күрес шаралары

Орындаған Әбдірахман
Айжан
312-топ



Жоспары

- **Жүгері дақылы**
- **Жүгері дақылының зиянкестеріне сипаттама**
- **Жүгері зиянкестеріне қарсы күрес шаралары**
- **Пайдаланылған әдебиеттер**

Жүгері



- **Жүгері** (лат. *Zea mays*) – астық тұқымдасына жататын бір жылдық дақылдардың бірі.
- Еуропалықтар Оңтiстiк Американы ашқан кезде «маис» деп аталатын, осы күнгi жүгерi дақылдарын кездестiрген. Оның алғашқы өкiлiн Еуропаға Христофор Колумб әкелген. Дала ауылына кең таралуына оның мол өнiм, көк балаусаны аса көп беруi де себепшi болды. Бір жылдық астық тұқымдас жылылықты сүйетiн өсiмдiк. Дара жынысты, бiр үйлi өсiмдiк.



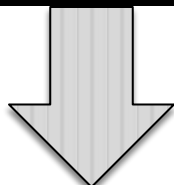
- Өсіп даму кезеңдері
- Көктеу – үш жапырақ – бұтақтану-түтікке шығу-шашақтану-шашақ гүлденуі-собық гүлденуі-сүттені пісу – толық пісу
- Барлығы 11 кезеңнен өтеді. Вегетациялық даму күні 75-180 тәулік.

Қазақстанда рұқсат етілген сорттары

- Одесский 80МВ
- МОЛДОВСКИЙ
257-СВ
- МОЛДОВСКИЙ
215-МВ



Жүгері зиянкестері



Көп қоркеті

Мақта көбелегі
Күздік көбелек
Шалғын көбелек
Жүгері немесе сабақ көбелегі

Зиянкестерге қарсы күрес шаралары

Агротехникалық

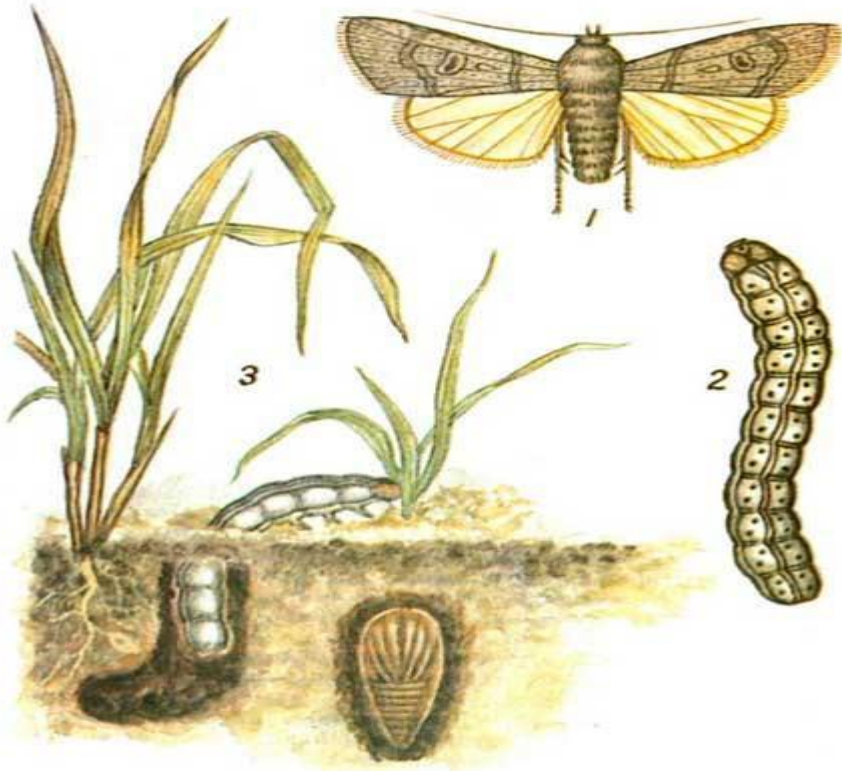


Химиялық



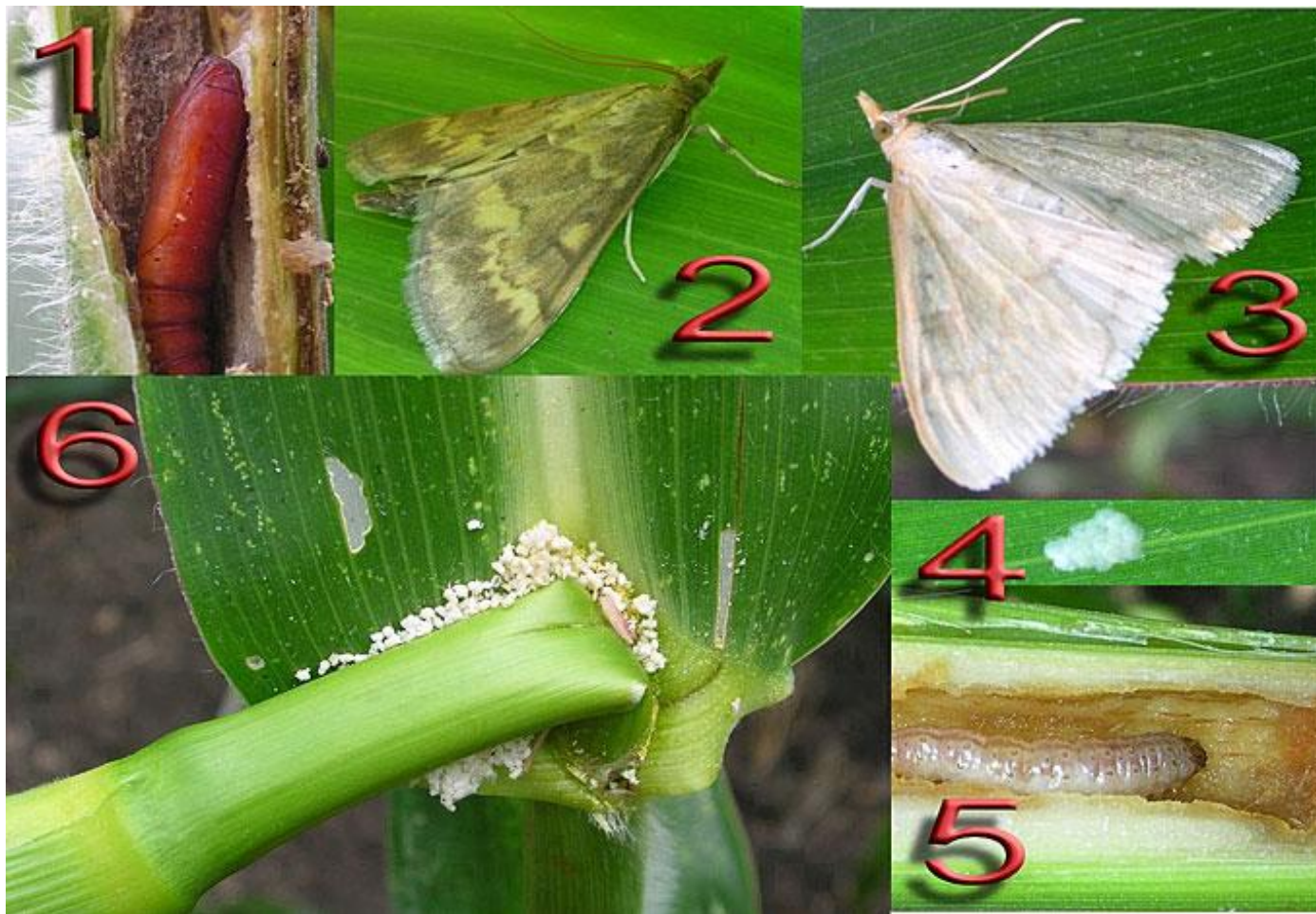
Биологиялық

Күздік көбелек- Озимая совка- *Agrotis segetum*



- Эзш-бір шаршы метрге 10-20 жұлдызкұрт

ЭЗШ-1 шарша метрге дамитын 5 жұмыртқа салуы немесе 10 өсімдікке 5 жұмыртқа салуы .



Мақта көбелегі- **Совка** **хлопковая** (*Helicoverpa armigera*)



- Эзш -100 өсімдікке келгенде 8-12 жұлдызкүрт болса

Шалғын көбелек -Луговой мотылек- *Loxostege sticticalis*



- Эзш-бір шаршы метрге 10-20 жұлдызкүрт табылған жағдайда

Агротехникалық күрес шаралары

- Ауыспалы егісті колдану .
- Жерді терең сүдігер жырту
- Жерді ерте көктемде ерте терең қопсыту
- Қабыршақ қанаттылардың көбеюінің алдын алу
- Арамшөп қалдықтарын жою
- Қатар аралық қопсыту жүйелері

Жүгері дақылы үшін ауыспалы егісті қолданусұлбасы

- 1 сүрі танабы
- 2 күздік бидай немесе күздік қара бидай
- 3 жаздық бидай
- 4 арпа
- 5 дән дә бұршақ дақылдары немесе отамалы дақылдары

Химиялық күрес шаралары

НОВЫЙ ИНСЕКТИЦИД

ЖШС
ТОО **АГРОХИМИЯ**

Агроцип 10% к.э.
(действующее вещество альфа-циперметрин)



Агроцип 10% к.э. самый высокоэффективный инсектицид из группы синтетических пиретроидов, характеризуется контактно-кишечным действием и низкими нормами расхода.

- не фитотоксичен, устойчив к смыву дождем,
- малые нормы расхода практически исключают возможный отрицательный экологический эффект,
- безопасен для медоносных пчел,
- представляет наименьшую опасность для живых организмов, не являющихся объектами его применения.

АГРОЦИП, 10% .э.к
(альфа- циперметрин,
100 г/л) П-2

Жүгеріге - Күздік
көбелек, мақта
көбелегі;
дернәсілдердің
жаппай шығу
кезеңінде бүрку

ДЕЦИС ЭКСПЕРТ, э.к. (дельтаметрин, 100 г/л) П-2



Жүгеріге зиянкестеріне
қарсы
Жүгері сабақ көбелегі;
вегетация кезінде бүрку

КАРАТЭ 050, э.к
(лямбда-
цигалотрин, 50 г/л)
П-1

Жүгері сабақ
көбелегі;
вегетация кезінде
бүрку.





Тагрел

- ТАГРЕЛ, э.к.
(хлорпирифос,
500 г/л +
циперметрин, 50
г/л) П-1
К үздік көбелекке
қарсы
- вегетация
кезеңінде бүрку



ЛАМЕКС м.к.с
(лямбда-
цигалотрин,) **50**
г/л) П-1
Жүгері сабақ
көбелегіне қарсы
вегетация кезінде
бүрку



ЦИРАКС, 25% э.
к. (циперметрин,
250 г/л) П-1

Жүгері және Мақта
көбелегіне қарсы-

Вегетация кезінде
бүрку

УСТАД, 10% э.к.
(циперметрин,
100 г/л) П-1



Мақта көбелегі, жүгері
көбелегі ; вегетация
кезінде бүрку

АЛТЫН, э.к. (лямбда- цигалотрин, 50 г/л) П-1

Жүгері сабақ көбелегі;
вегетация кезінде
бүрку. Жұмыс
сұйықтық шығымы
200-400 л/га



АХП
Группа компаний
«АгроХимПром»

Алтын®

ПИРЕТРОИДНЫЙ ИНСЕКТИЦИД, ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ, ТЕХНИЧЕСКИХ, ОВОЩНЫХ, ПЛОДОВЫХ И ДРУГИХ КУЛЬТУР ОТ КОМПЛЕКСА ЛИСТОГРЫЗУЩИХ И СОСУЩИХ НАСЕКОМЫХ, ВКЛЮЧАЯ КЛЕЩЕЙ

**ПРЕИМУЩЕСТВА
ПРЕПАРАТА:**

- высокоэффективен против широкого спектра вредителей;
- обладает акарицидным действием;
- низкая стоимость гектарной нормы;
- высокая скорость воздействия;
- высокая селективность;
- не фитотоксичен.

- КАЙЗО, с.е.
(лямбда-цигалотрин, 50 г/кг)
П-1
- Жүгері сабақ
көбелегі;
- вегетация кезінде
бұрқу.



- ШЕРПА, 25%
Э.К.
(циперметрин,
250 г/л) П-1
- Жүгері
көбелегіне
қарсы



- ШАРПЕЙ, м.э.
(циперметрин, 250
г/л) П-1
- Жүгері көбелегі
мен шалғын
көбелек



Пайдаланылған әдебиеттер тізімі

- А.К. Тулеева, М.А. Габдулов, Г.М. Юсупова, К.С. Байбусенов, Жакып Дина, Жексенбай Бахаднур
ӨСІМДІК ҚОРҒАУДЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАЛДАРЫ
- Әрінов Қ.К., Мұсынов Қ.М., Апушев А.Қ. және т. б. Өсімдік шаруашылығы
- <http://www.pesticidy.ru/pesticide>
- Список пестицидов разрешенных к применению на территории Республики Казахстан на 2013-2022 годы