



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ**  
**АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ**  
**«ҰАҒБО» ҚeАҚ**

**“Мақта және бақша ауыл шараушылығы  
тәжірибе станциясы” ЖШС**

**БАҚША ДаҚЫЛДАРЫН ЗИЯНКЕСТЕР  
МЕН АУРУЛАРДАН ҚОРҒАУ БОЙЫНША  
НЕГІЗГІ ІС ШАРАЛАР**

«Мақта және бақша ауыл шараушылығы  
тәжірибе станциясы» ЖШС  
Басқарма Төрағасы м.а.

Эксперт

А.Қостаков

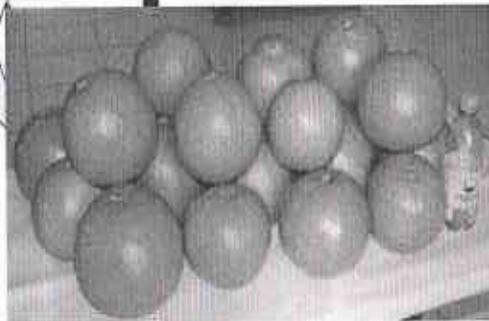
О. Бигараев



**Атакент, 2021 жыл**



## Отандық бәсекелестікке қабілетті қауын және қарбыз сорттары



**"Қарағай" қауын сорты**

пісіп-жетілу мерзімі – 75-80 күн  
өнімділігі – 250-270 ц/га  
қанттылығы – 13-15%  
Тасымалдауға төзімді



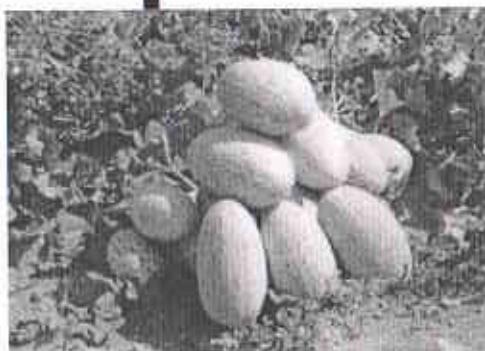
**"Валет" қауын сорты**

пісіп-жетілу мерзімі – 80-85 күн  
өнімділігі – 320-340 ц/га  
қанттылығы - 14,5 %  
Тасымалдауға төзімді



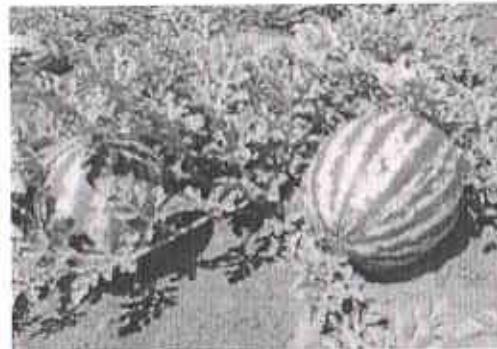
**"Южанка-12" қауын сорты**

пісіп-жетілу мерзімі – 80-85 күн  
өнімділігі – 310-325 ц/га  
қанттылығы -12,5-13,0 %  
Тасымалдауға төзімді



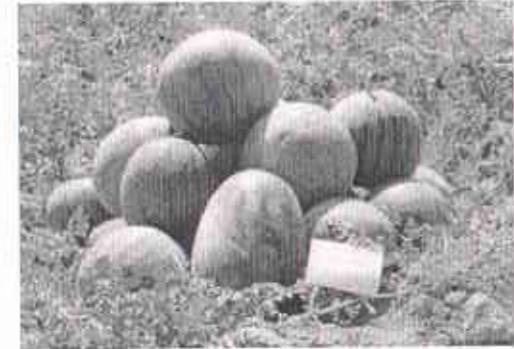
**"Жиеншар" қауын сорты**

пісіп-жетілу мерзімі – 85-90 күн  
өнімділігі – 330-350 ц/га  
қанттылығы - 14,0-15,0%  
Тасымалдауға төзімді



**"Достық-10" қарбыз сорты**

пісіп-жетілу мерзімі– 75-85 күн  
өнімділігі – 400-450 ц/га  
қанттылығы – 12-13%  
Тасымалдауға төзімді

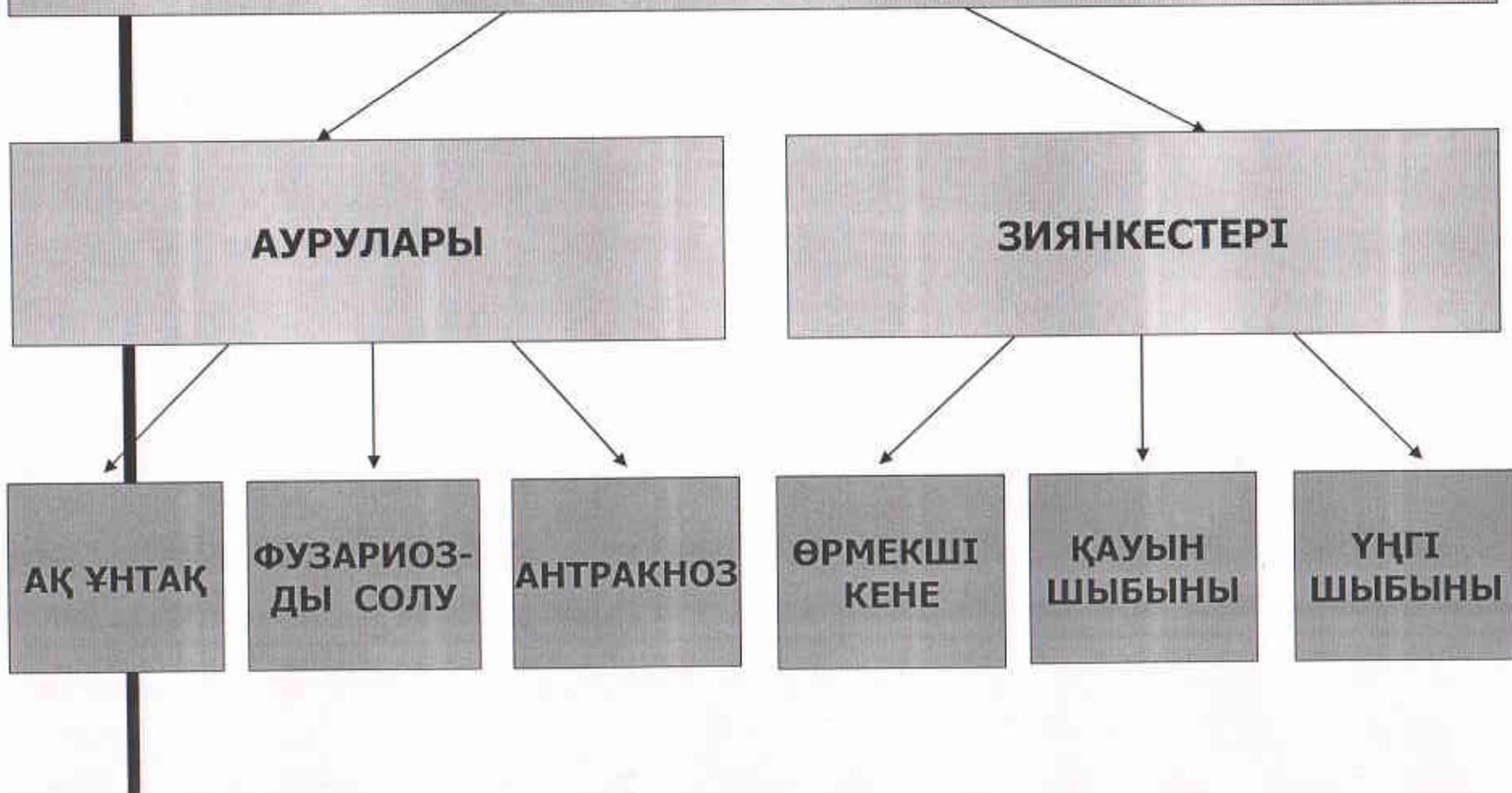


**"Күздік" қарбыз сорты**

пісіп-жетілу мерзімі– 95-110 күн  
өнімділігі – 430-450 ц/га  
салмағы – 5,0-6,0 кг  
Тасымалдауға төзімді



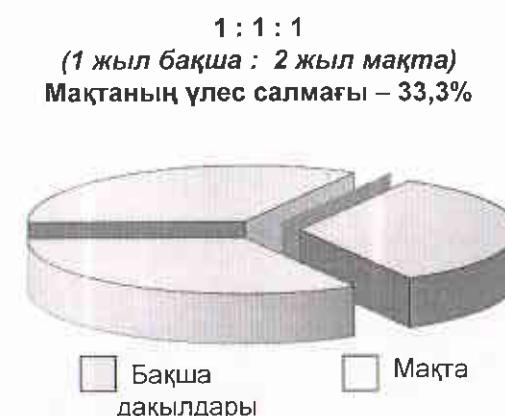
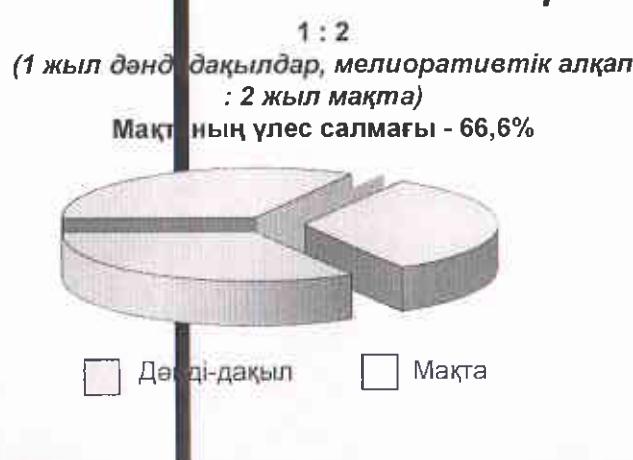
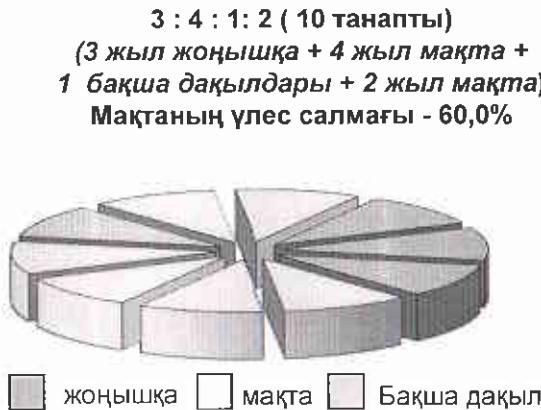
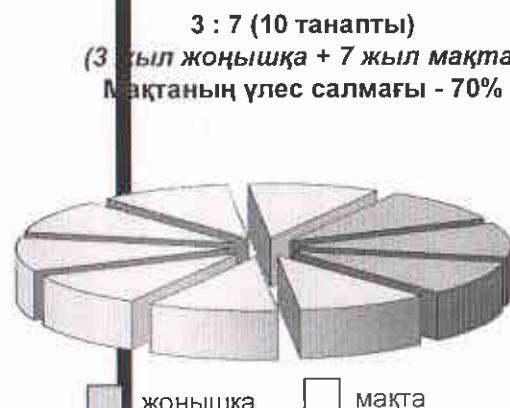
## БАҚША ДаҚЫЛДАРЫНЫҢ НЕГІЗГІ АУРУЛАРЫ МЕН ЗИЯНКЕСТЕРІ





## Мақта саласындағы ауыспалы егіс тізбектері

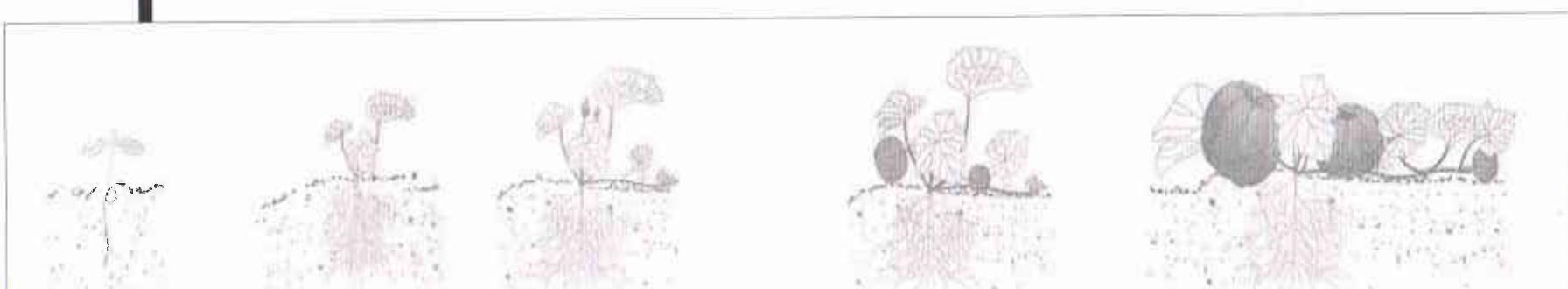
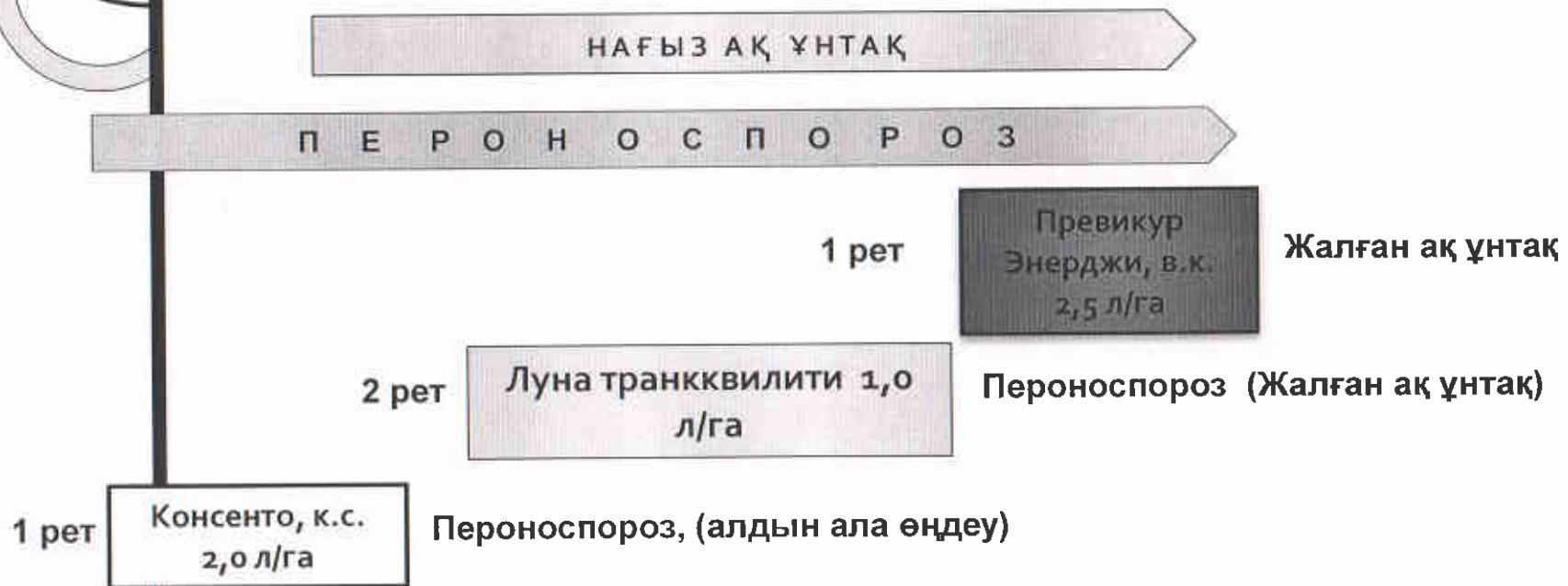
### Қарқынды-дәстүрлі ауыспалы егіс тізбектері



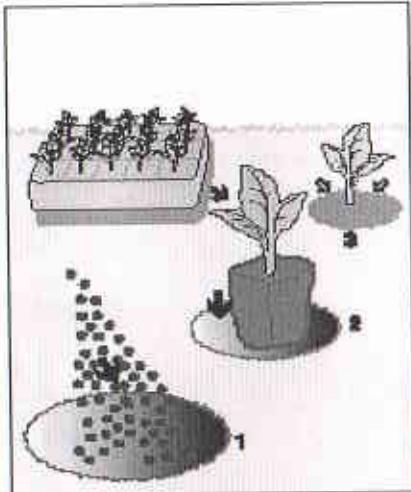


## Бақша дақылдарын аурулардан қорғау жүйесі

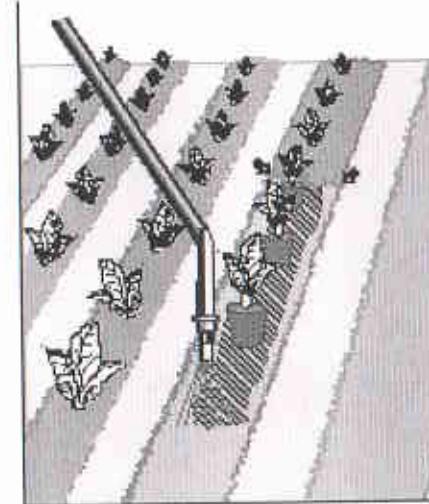
**КОНСЕНТО, к.с.**   **Луна транквилити, к.с.**   **Провекур Энерджи, в.к.**



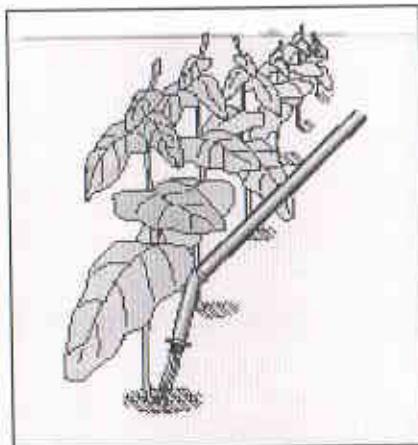
## Зиянкестер мен ауруларға қарсы препараттарды топырақ арқылы қолдану



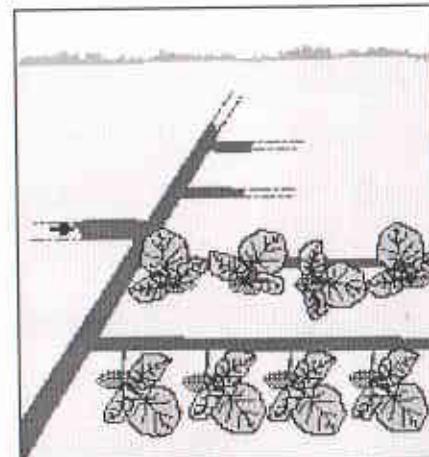
Егістен аудын препаратты ұяшықтарға ендіру



Егіс кезеңінде препараттарды  
арықшаларға ендіру



Препараттарды суарумен бірге ендіру



Тамшылатып суару жүесі арқылы ендіру

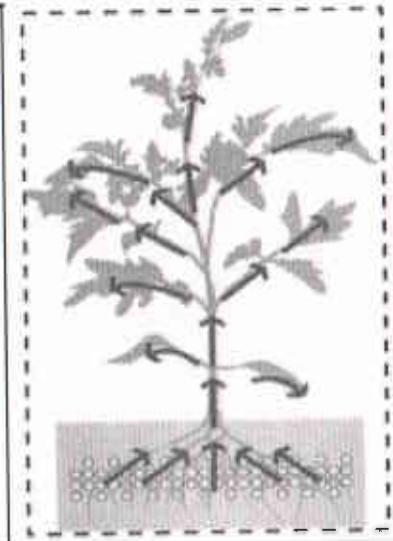


## Өсімдік қорғау өнімдерін тамыр арқылы қолдану жаңа әдісі өнім өндірушілерге тиімді

### Тамыр арқылы ендіру кезеңінде:

- өсімдікте ұзақ уақыт залалдайтын зиянды организмдерден тиімді қорғау (бит, трипс, шыбындар)
- топырақ зиянкестерінен қорғау (күздік көбелек, сымқұрттар)

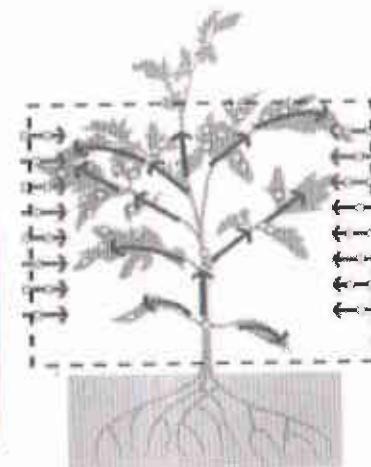
Қорғау мерзімі 40-60 күн



### Кәдуілгі бұрку кезеңінде:

- өсімдікті зиянды организмдерден қысқа мерзімге қорғау

Қорғау мерзімі 14-21 күн





**Бақша дақылдарының саңырауқұлақ және бактериалық ауруларына қарсы Триходермин биологиялық препаратын қолдану**

- тиімділігі жоғары;
- қоршаган ортаға залалсыз;
- өнімділік 20-30 пайыздың жоғары ;
- түрлі ауруларға иммундық жүйенің белсененділігін арттырады





## Бақша дақылдарын зиянкестерден қорғау жүйесі

• Актара®

Нурелл<sup>®</sup> Д

Кораген

Вертимек<sup>®</sup>

Энжио<sup>®</sup>

Конфидор<sup>®</sup>  
Экстра \*

ӨРМЕКШІ КЕНЕ

БАҚШАНЫҢ ҚАНҚЫзы ҚОНЫЗЫ

ҚАУЫН ШЫБЫНЫ

1 рет

ВЕРТИМЕК<sup>®</sup>  
0,3 л/га

1 рет

ЭНЖИО<sup>®</sup>  
0,2 л/га

Актара®

1 рет

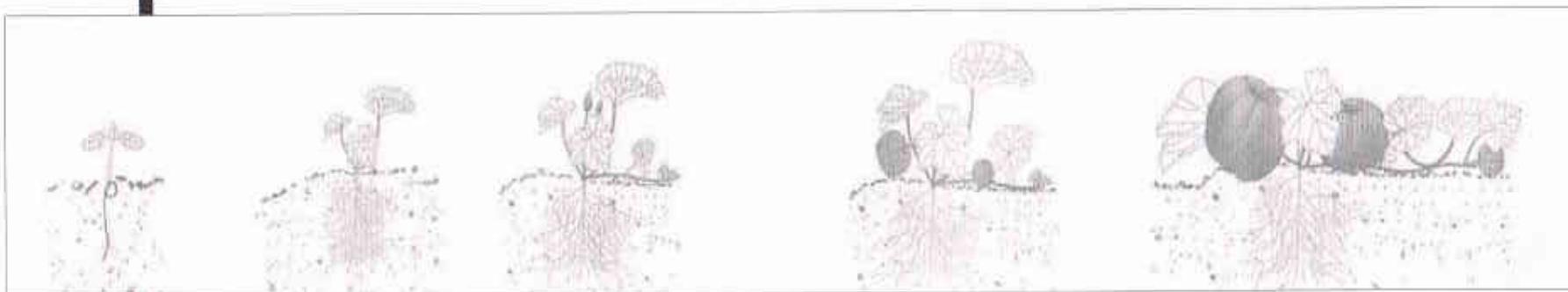
НУРЕЛЛ<sup>®</sup> Д  
0,5 л/га

1 рет

Кораген 0,15 –  
0,2 л/га

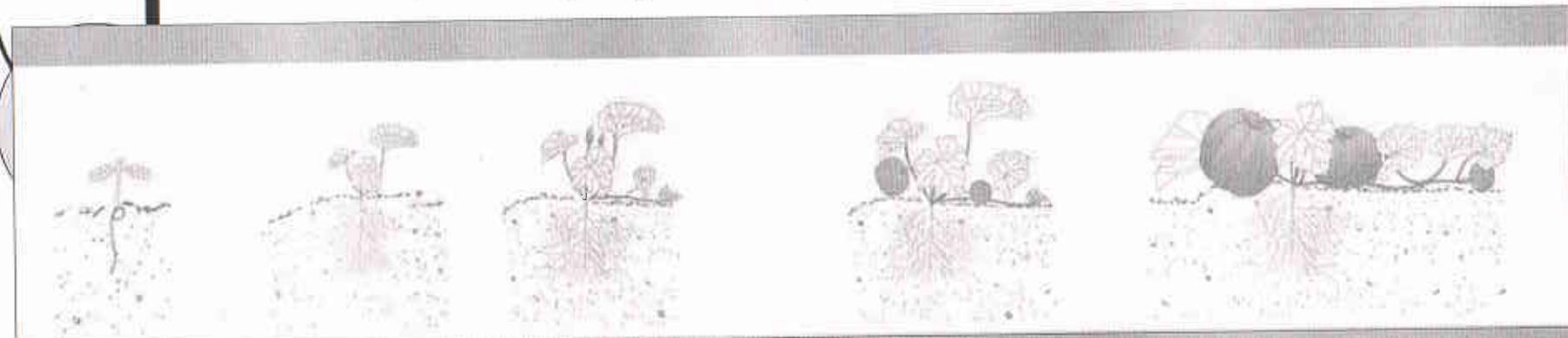
1 рет

Конфидор  
экстра  
0,15 – 0,2 л/га





## Бақша дақылында қолданылатын препараттар (әлемнің түрлі елдерінің тәжірибелері)



Актара - 0,4 кг/га Круизер  
350 (0,05 л/кг) Топырақ  
зиянкестері,  
ақ қанат және т.б.

Акробат - 2,0 кг/га  
Беллис - 0,8 кг/га

Пероноспороз, ақ ұнтақ, (жалғанак ұнтақ)

Топаз - 0,15-0,5 л/га  
Нагыз әк ұнтақ

Нурелл Д - 0,5-0,7 л/га - Қауын шыбыны  
Вертимек, - 0,3 л/га - Өрмекші кене  
Кораген - 0,15 - 0,2 л/га - Қауын шыбыны  
Энжио - 0,15 л/га - Қауын шыбыны  
Конфидор - 0,15 - 0,2 л/га - Қауын шыбыны

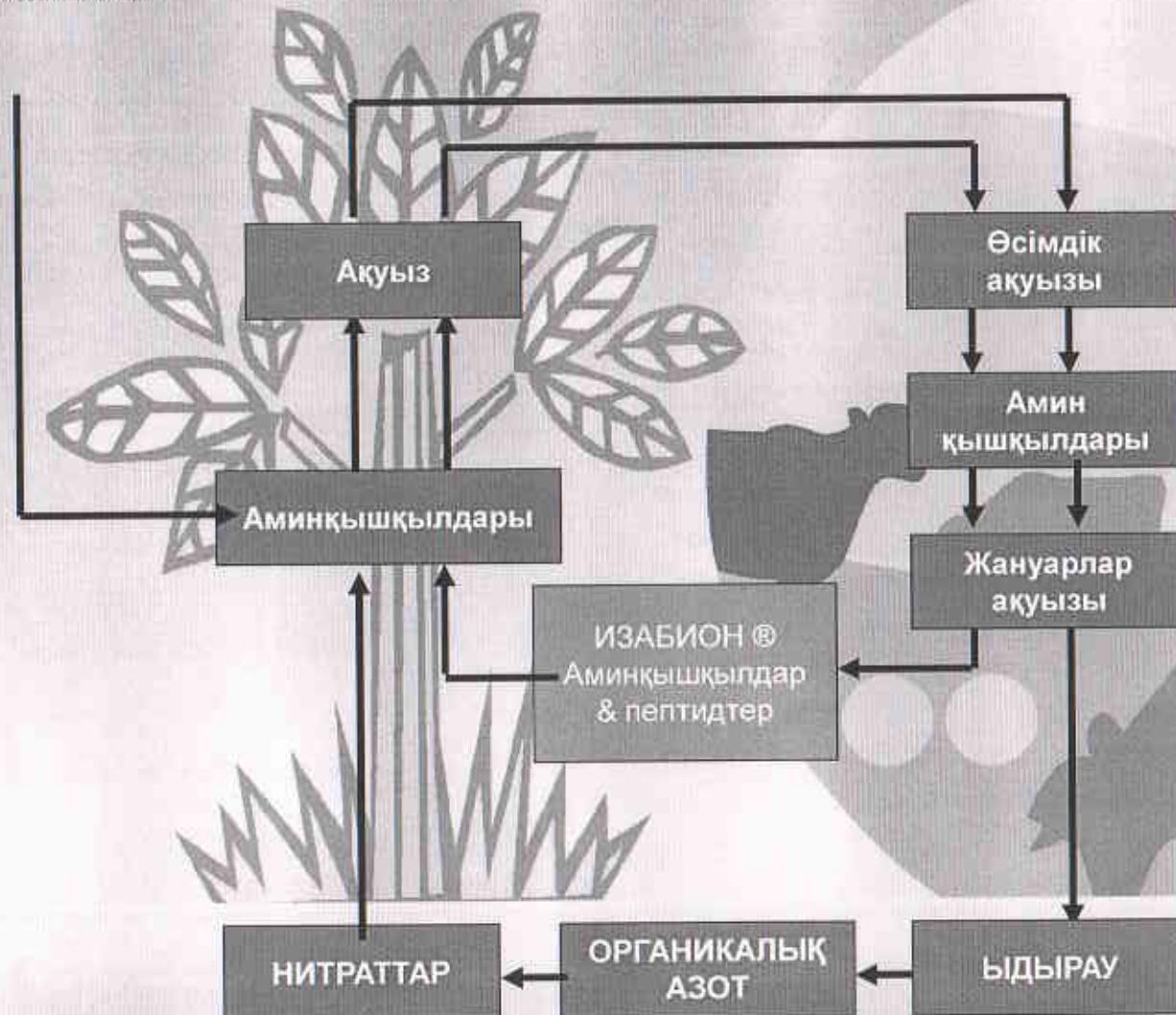
Пантера - 1,0 - 2,0 л/т Бір жылдық және көп жылдық астық түкімдас арамшоптер



# Изабион®

Факторлар	Қолдану ережелері
Хлороз	350-400 мл/100 литр көлемінде
Қоршаған ортандың кері әсерін жөнгілдегу үшін (аяз, бұршақ, химиялық құйік)	Қоршаған ортандың кері әсер туғызған жағдайдан кейін 48 сағат ішінде 300-500 мл /100 литр көлемде қолдану. Қажет болса, 7 күннен кейін қайталау.
Аяз (дағылға байланысты максимум - 4 °С дейін)	400 мл/100 литр көлемде кем дегенде 3 рет өндеу. Егер Изабион 24 сағат ішінде қолданылса, ең жоғары тиімділік байқалады.
Бұршақ	300 мл/100 литр көлемде кем дегенде 3 рет өндеу. Зақымдалған органдардың қалпына келуін және жаңа бұршіктер мен жапырақтардың пайда болуына ықпал етеді (жаңа бұршіктер бұршақ жауын гүлденуден бұрын өткен жағдайда пайда болады). Потогендердің өсімдікке енуін болдырмау үшін фунгицидтермен бірге пайдалану ұсынылады.
Құрғақшылық	300 мл/100 литр. Өсімдіктердің құрғақшылыққа төзімділігін арттырады.
Топырақтың сортандануы	300 мл/100 литр. Сортанданудың кері әсерін төмендетеді.
Пестицидтердің қолданудан туындаған фитотоуыттылық	300-350 мл/100 литр көлемде кем дегенде 3 рет өндеу. Жапырақтың тез өзгеруіне ықпал етеді. Өскіннен кейін қолданылатын гербицидтермен бірге пайдаланылуы мүмкін.

## Изабион® қалай жұмыс жасайды?



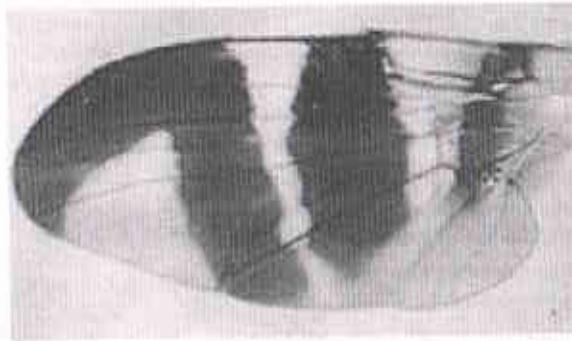
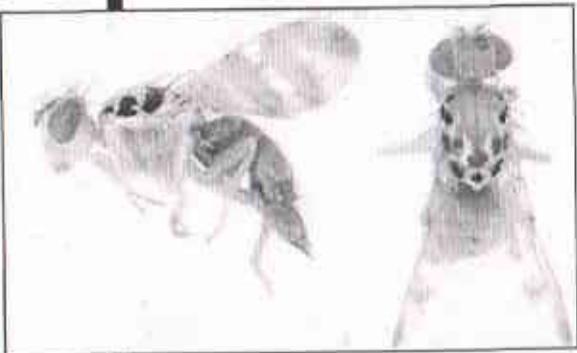
Күрделі биохимиялық процестердің барысында өсімдік қарапайым құрамдардан синтезделетін (азот, көміртегі және т.б.) амин қышқылдардан ақуызды синтездейді.

**ИЗАБИОН** өсімдікке синтезге жұмсалған энергияны сақтай отырып, қажет ететін амин қышқылдар мен пептидтерді береді

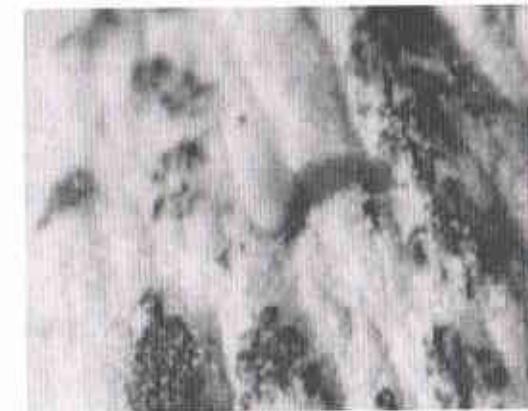
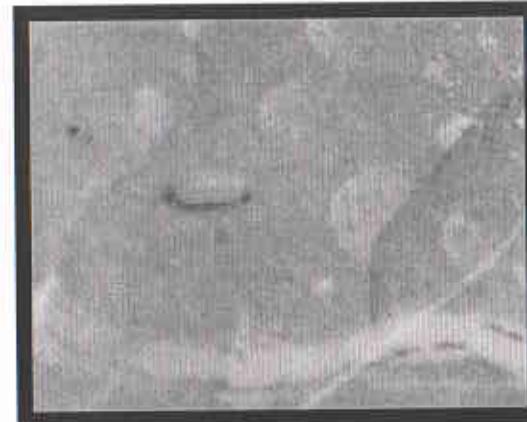
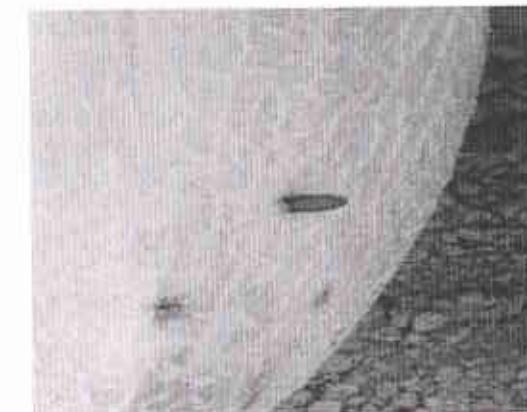


## Қауын шыбыны (*Myiopardalis pardalina* Big)

1. Қауын шыбыны - (*Myiopardalis pardalina* Big),  
қосқанаттылар жасағы (отряды) – (Diptera), алақанаттылар  
тұқымдасына (Tripetidae) жататын әсіреле қауын, қарбыз,  
қияр дақылдарының қауіпті зиянкесі
2. Қолайлы температура, төменгісі 17-22°C, жоғарғысы 35-  
38°C
3. Бір шыбын – 120-180 дана жұмыртқа қояды, әр жеміске 1-2  
данадан (60-70)
4. Зияндылығы 50-60% өнімді төмендетеді, кейде 80-90%  
жетеді
5. Ерекшелігі – үрғашыларының қыстаудан шығуы 10-15  
күнге ұзаққа созылады
6. Топырақтың 3-15 см қабатында қырышақтанып қыстайды
7. Зиянкес 3 ұрпақ беріп дамиды



## Қауын шыбынының бір үрпағының орташа даму айналым мерзімдері



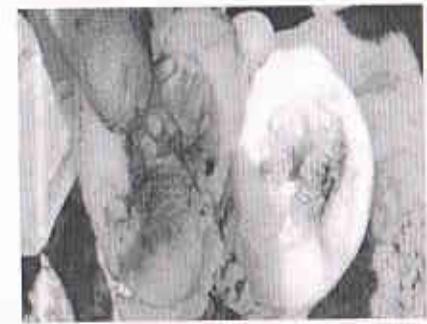
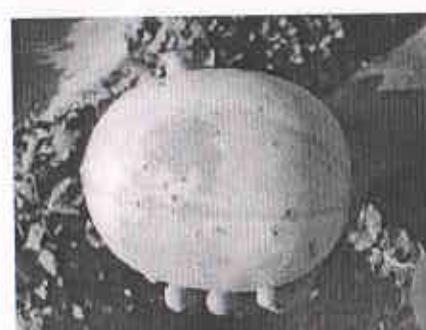


## Түркістан облысы жағдайында қауын шыбынының даму фенограммасы (2018 ж.)

Орташа тауліктік температура °С	мамыр				маусым			шілде			тамыз			қыркүйек			Бір үрпақтың толық дамуы, күн
	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
	26,7	27,1	28,7	26,8	27,9	30,5	29,9	27,7	28,3	26,5	20,7	19,16	13,1				
Ауаның салыстырмалы ылғалдығы %	38	36	28	43	41	42	43	42	37	40	49	51	49				
I	шыбайның ұшы мерзімі	23-24															
	жұмытқалау мерзімі	27-28															30-33
	деректіл			13-15													
	куыршактан шыну				26-28												
II	жұмытқалау мерзімі					2-3											
	деректіл						17-19										29-30
	куыршактан шыну							30-31									
	жұмытқалау								2-4								
III	деректіл									16-18		2-3					30-31
	куыршактан шыну										3-4						
	жұмытқалау мерзімі											10-11					

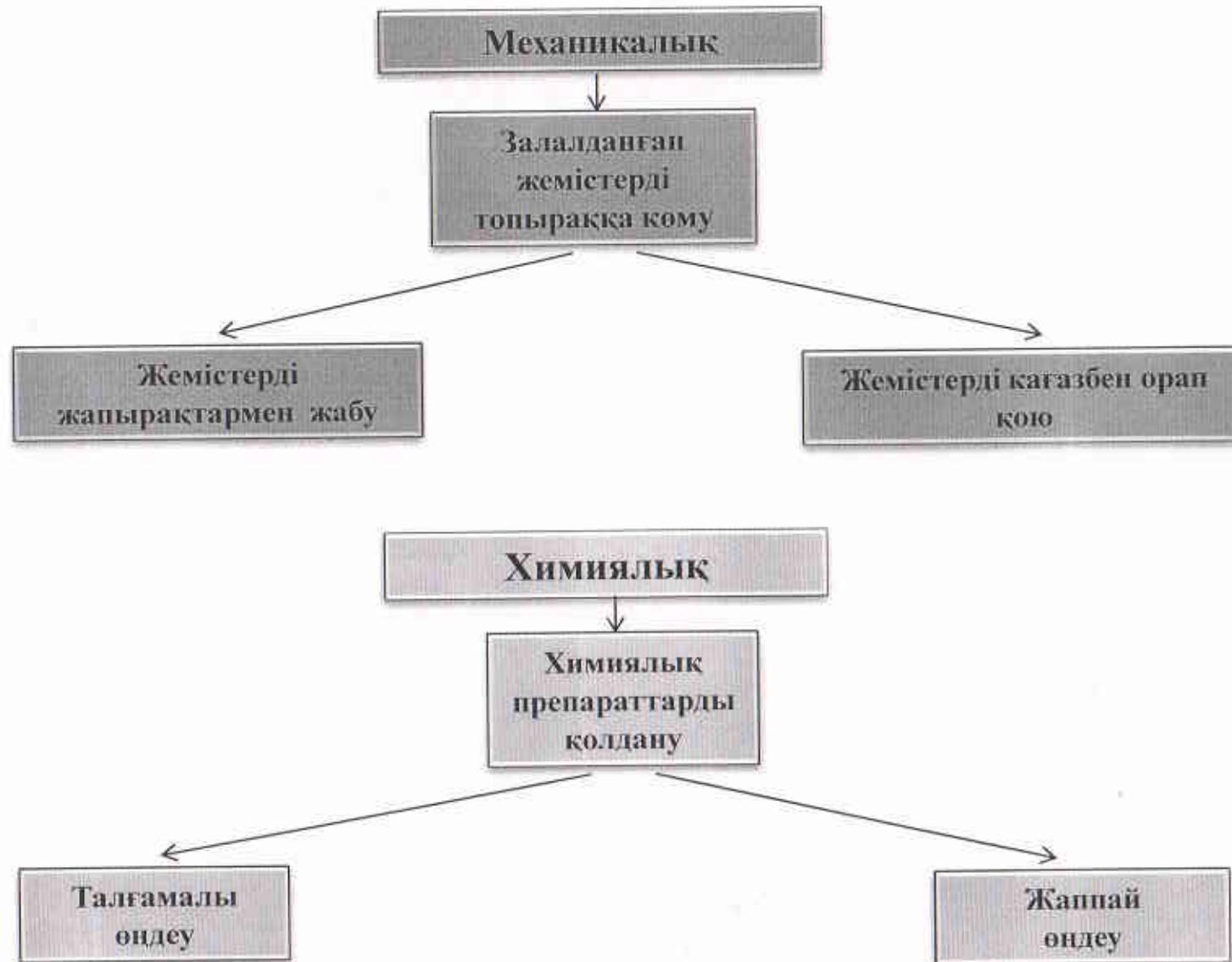


## Бақша дақылының зиянды организмдерімен күресу шаралары





## Бақша дақылының зиянды организмдерімен күресу шаралары





## Бақша зиянкестерінің санын биологиялық басқарудың негізгі жолдары

- Энтомофагтардың жаңа түрлерін интродукциялау және жергілікті жерге бейімдеу;
- Энтомофагтарды ареал аумағында тарату;
- Энтомофагтарды биолабораторияларда көбейту және мәзгілдік шығару;
- Энтомофагтардың табиғи жергілікті жерге бейімделген популяцияларын пайдалану;
- Микробиологиялық препараттарды қолдану.



## Мақтандың негізгі зиянкестерінің қозаны залалдау мерзімдері

Карадрина

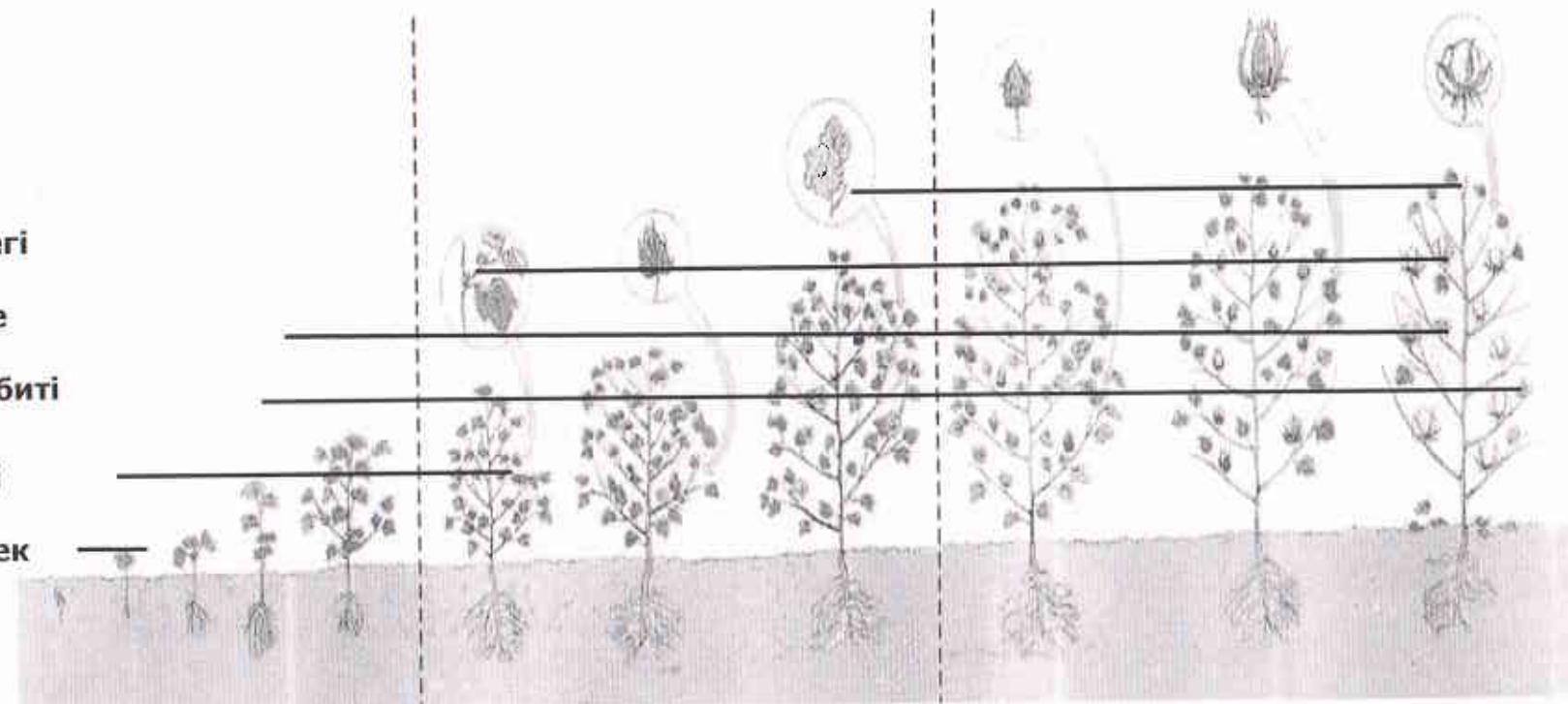
Мақта көбенегі

Өрмекші кене

Үлкен мақта биті

Темекі трипсі

Күздік көбелек



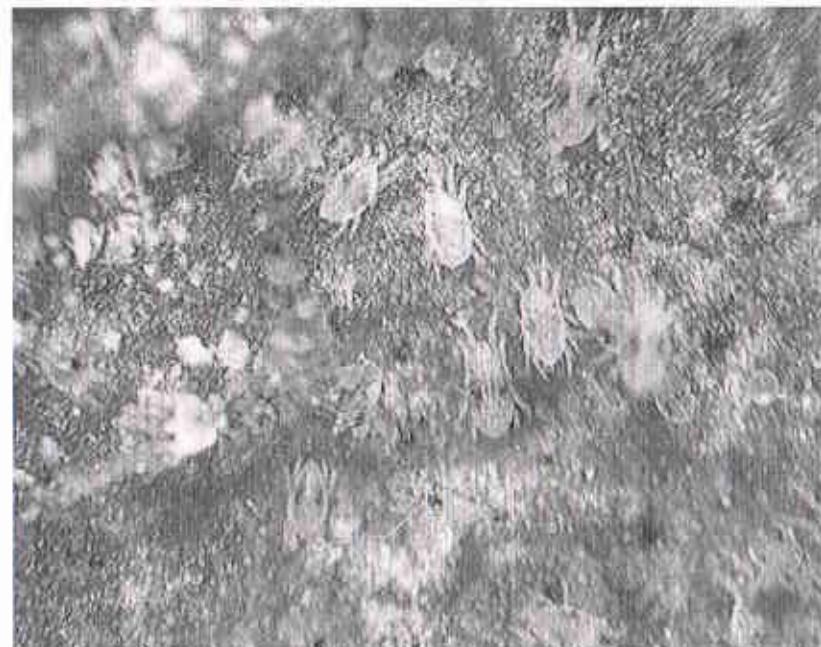
Өскін алу 5-6 жапырақ Шанақтау кезеңі Гүлдеу кезеңі Көсектеу

Пісіп жетілу



## ӨРМЕКШІ КЕНЕ

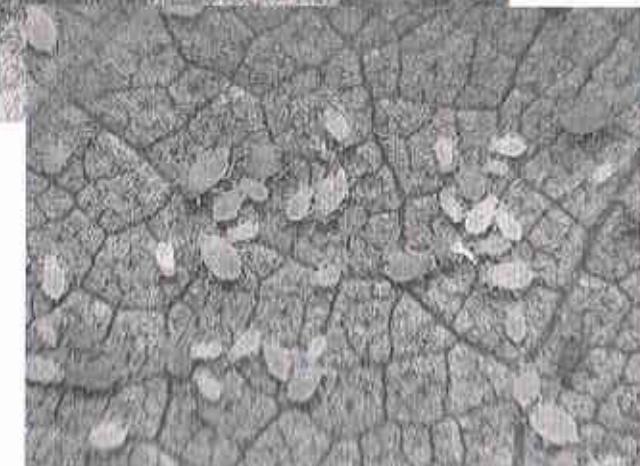
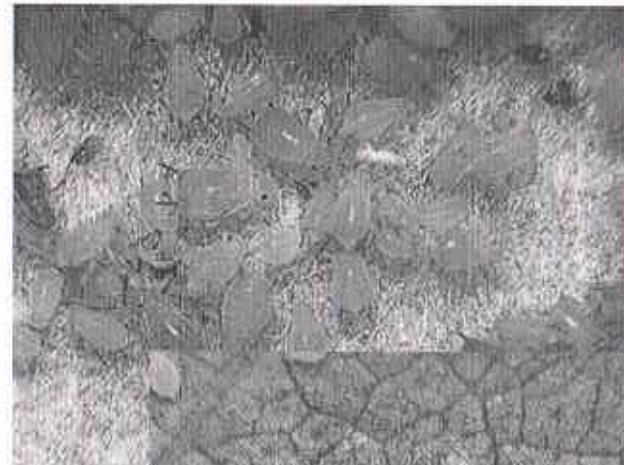
- 1. Өмірі – 20-25 күн**
- 2. Зиянкес 18-20 ұрпақ беріп  
дамиды, соның 8-10 ұрпағы  
мақтада өтеді**
- 3. Бір өрмекші кене – 150-170 дана  
жұмыртқа салады**
- 4. Қолайлы температура төменгісі  
 $14^{\circ}\text{C}$  – жоғарғысы -  $41^{\circ}\text{C}$**
- 5. Зияндылығы - 40-50% өнімділікті  
төмендетеді**

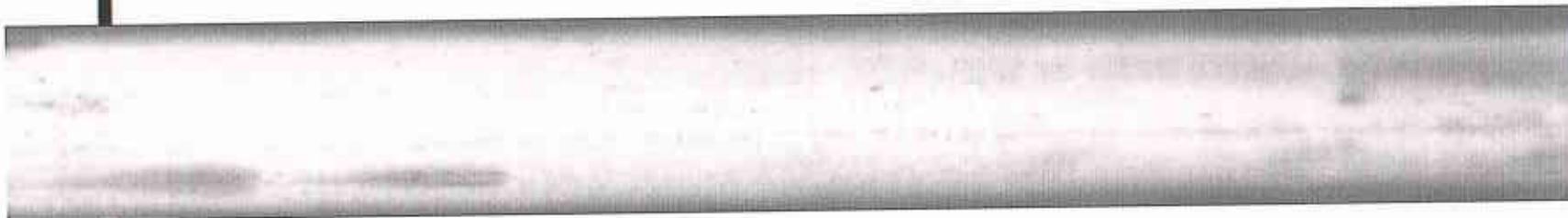




## МАҚТА БИТІ

- 1. Эмірі – 14-16 күн**
- 2. Виянкес 20-22 ұрпақ беріп дамиды**
- 3. Жұмыртқалайды – тірідей туады 70-100 дана аралығында**
- 4. Қолайлы температура, төменгісі  $10^{\circ}\text{C}$ , жоғарғысы  $30^{\circ}\text{C}$ , ылғалды жылдары жаппай көбейеді**
- 5. Вияндылығы 15-20% өнімділікті өмендетеді**





**1. Ұрпағының дамуы:**

**жұмыртқасы 2-4 күн**

**құрты 15-18 күн**

**қуыршағы 8-10 күн**

**көбелегі – 18-20 күн**

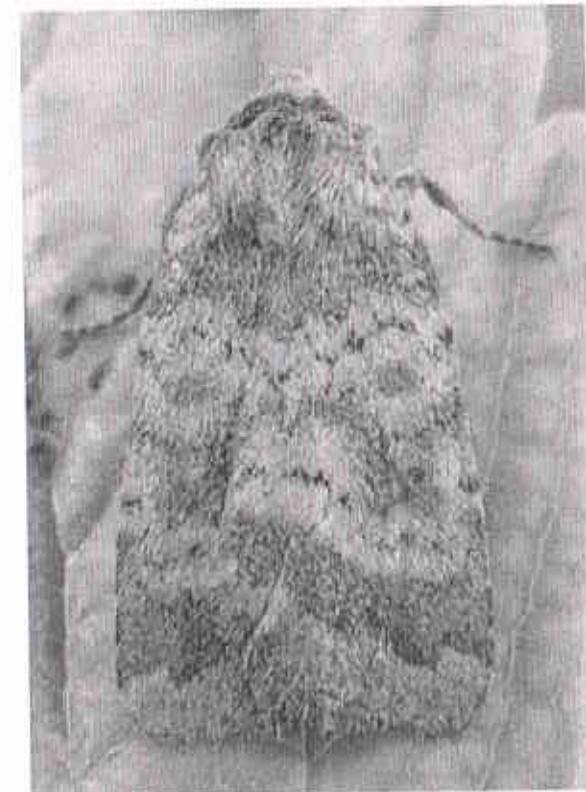
**4 кейде 5 ұрпақ береді**

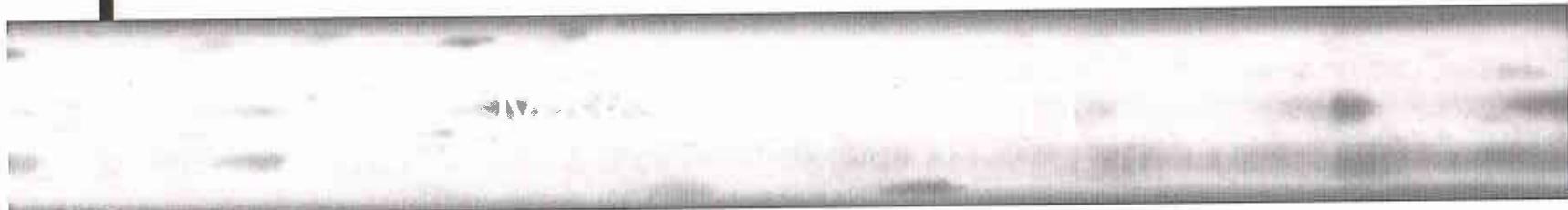
**2. Нолайлы температура, төменгісі 12-15°C,  
жоғарғысы 34-38°C**

**3. Нәбелек жұмыртқалайды 600-800 (кейде  
200 дана)**

**4. Еір құрты 20 см<sup>2</sup> дейін жапырақты  
кеміреді, кейде шанақты да кеміреді**

**5. Зияндылығы 30-40% өнімді төмендетеді**





**1. Ұрпағының дамуы:**

**жұмыртқасы 4-6 күн**

**құрты 15-18 күн**

**қуыршағы 8-10 күн**

**көбелегі – 18-20 күн**

**4 кейде 5 ұрпақ береді**

**2. Нолайлы температура, төменгісі 12-15°C,  
жоғарғысы 34-38°C**

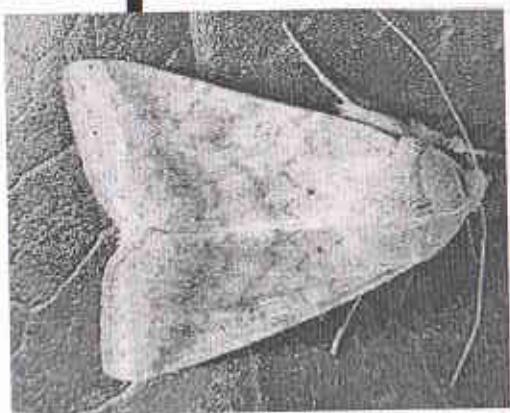
**3. Көбелек жұмыртқалайды – 800-1000 (кейде  
1500-ге дейін)**

**4. Нір құрты 15-20 шанақ пен көсекті  
закымдайды**

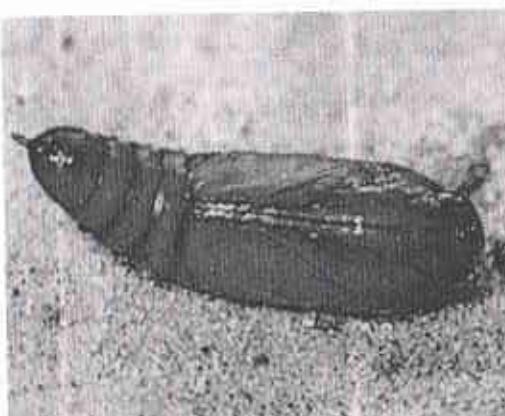
**5. Зияндылдығы 50-60% өнімді төмендетеді,  
кейде 80-90% жетеді**



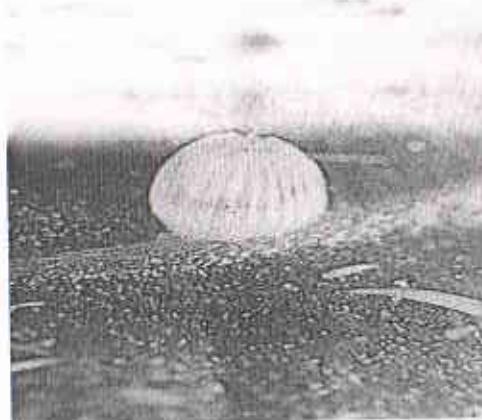
## Мақта көбелегі зиянкесінің бір үрпағының орташа даму айналым мерзімдері



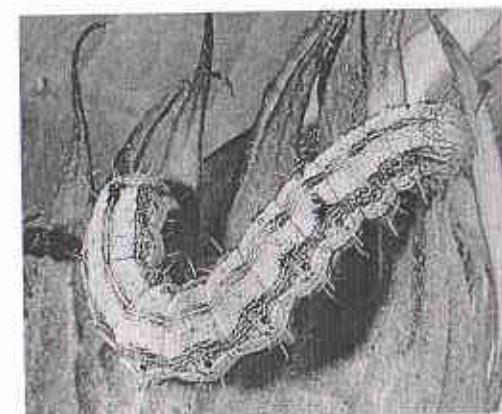
18-20 күн



8-10 күн



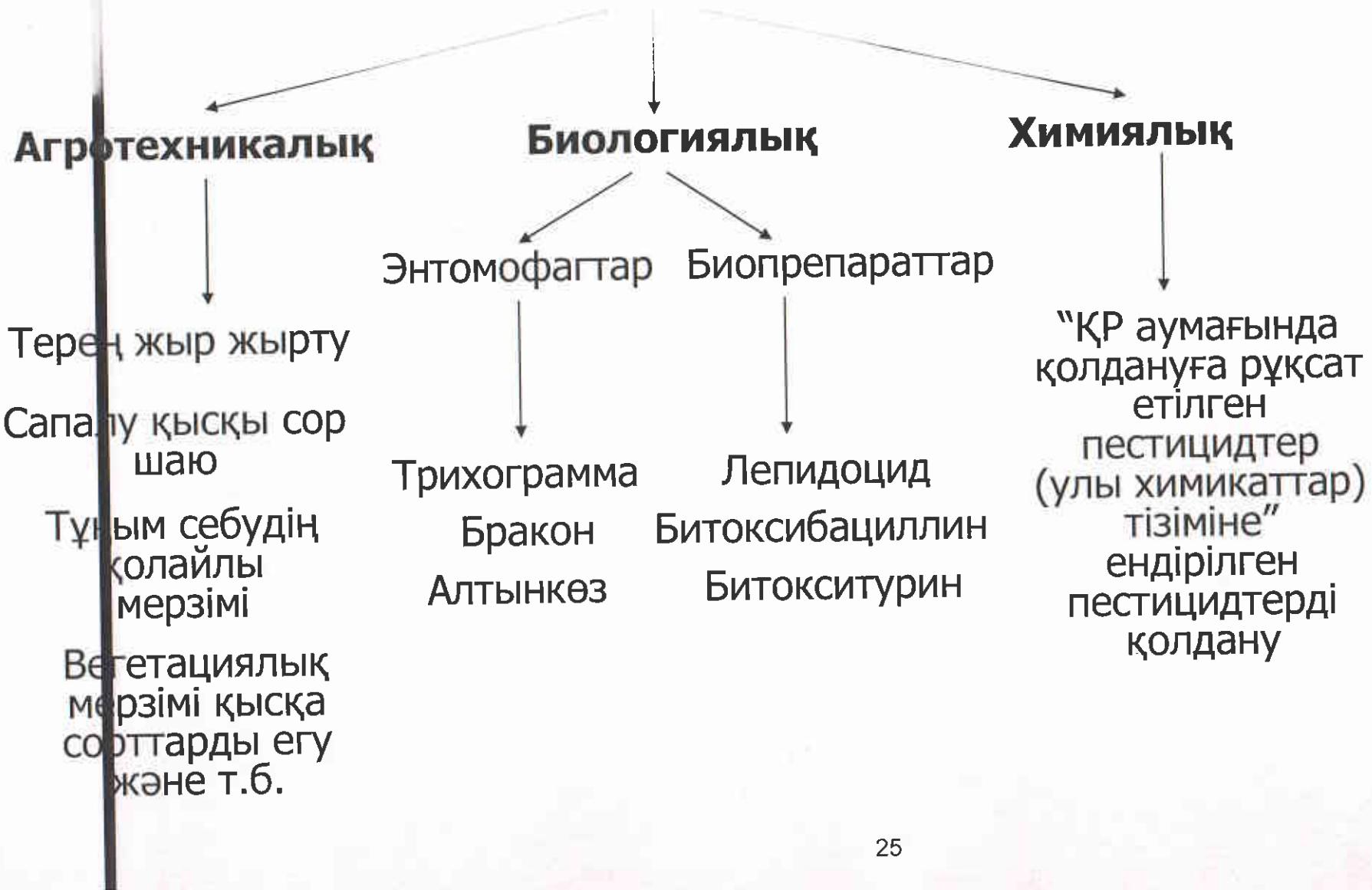
4-6 күн



15-18 күн

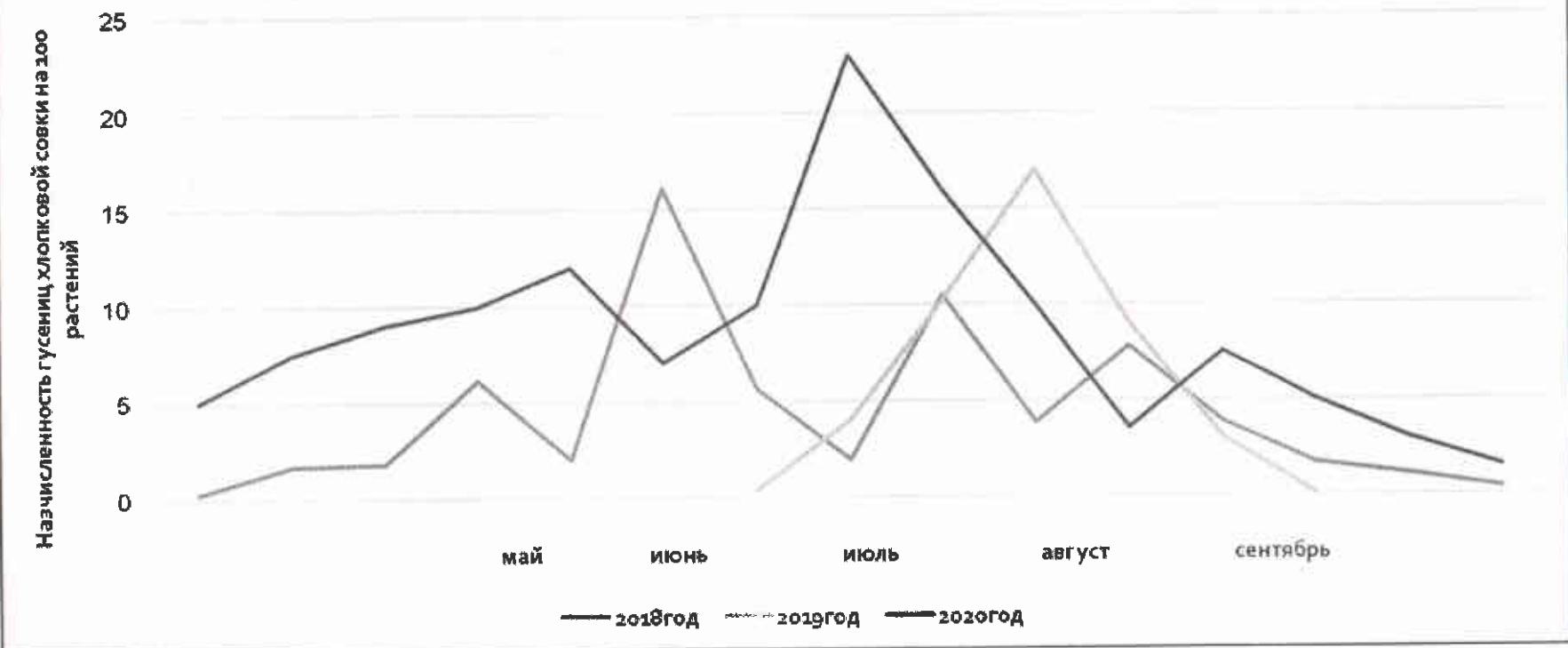


## Мақта дақылын зиянкестерден қорғау шаралары



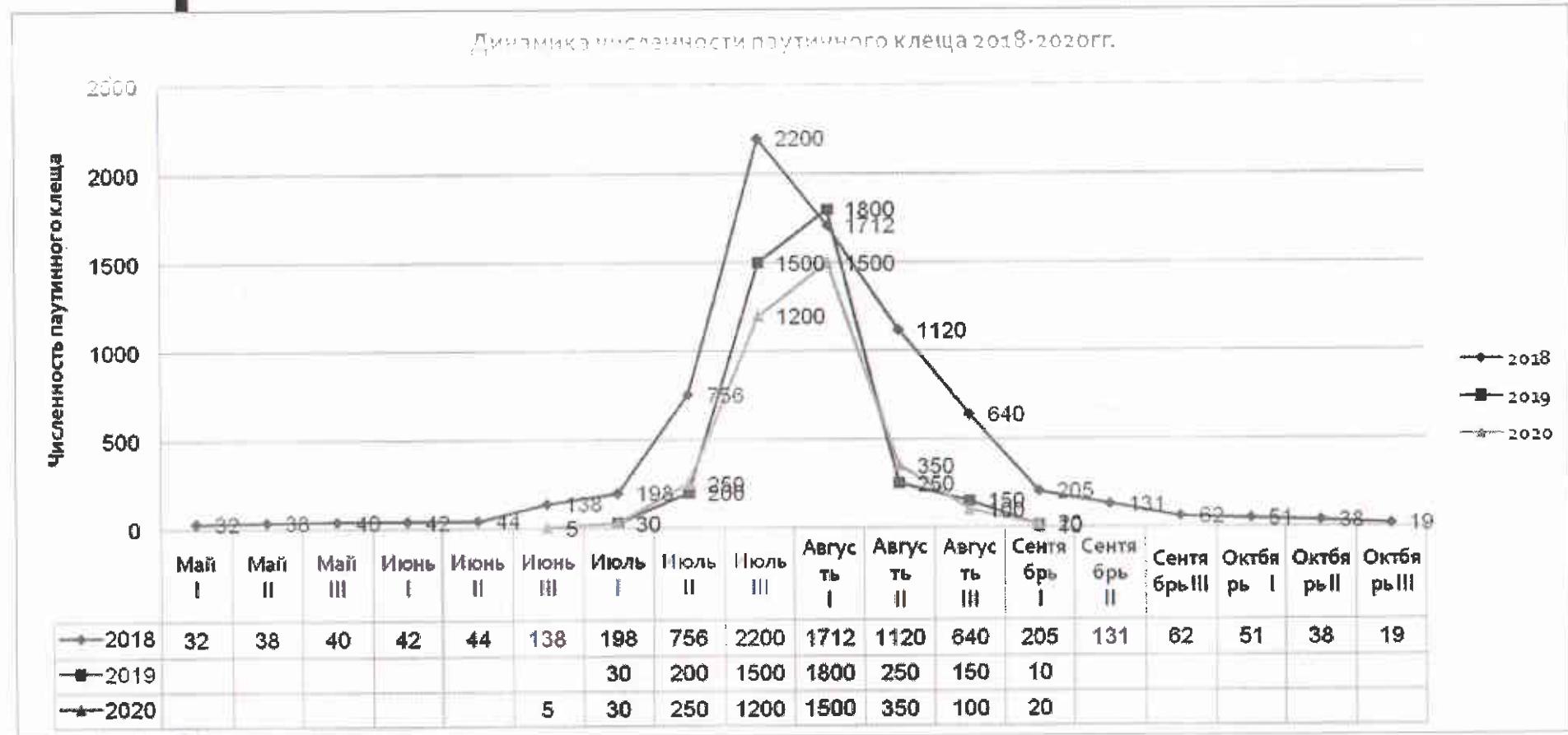


### Динамика численности хлопковой совки 2018-2020 гг.



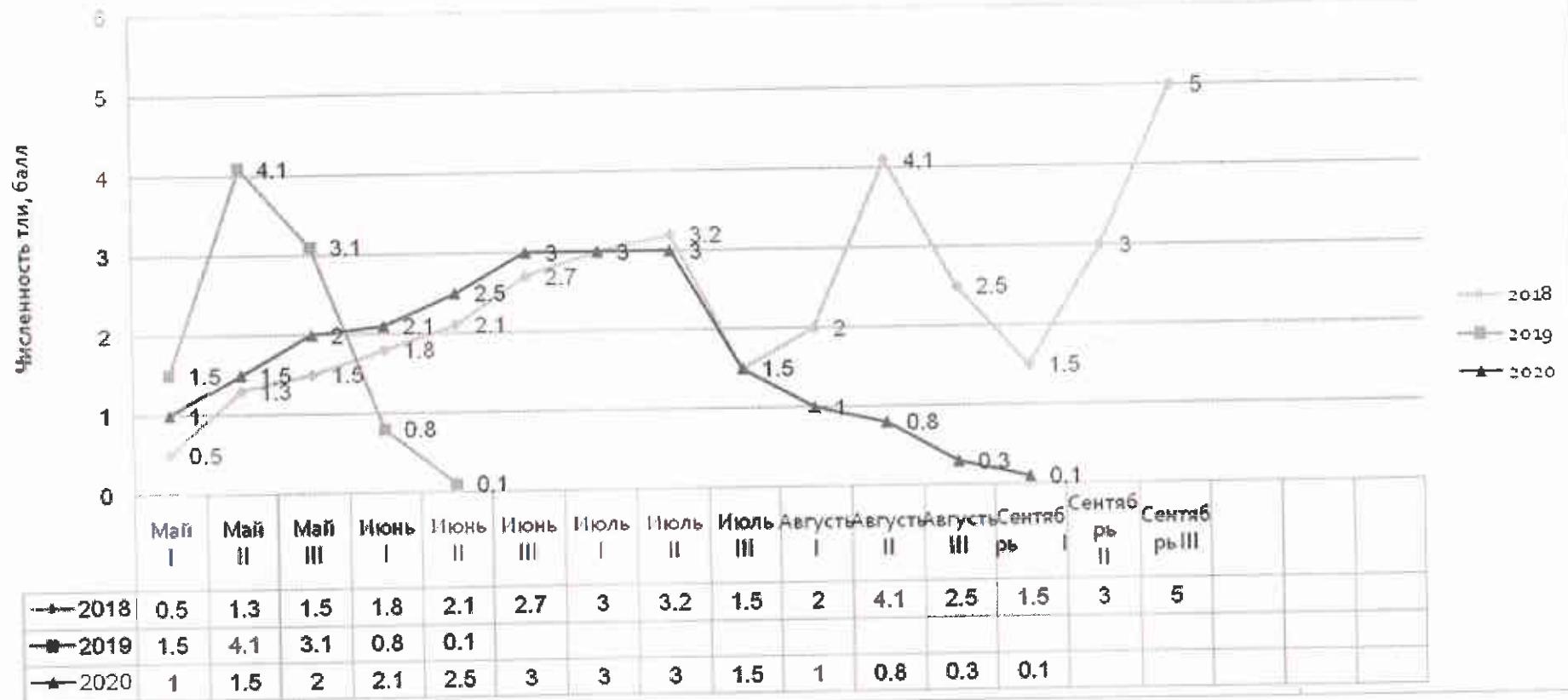


Динамика численности паутинного клеща 2018-2020 гг.



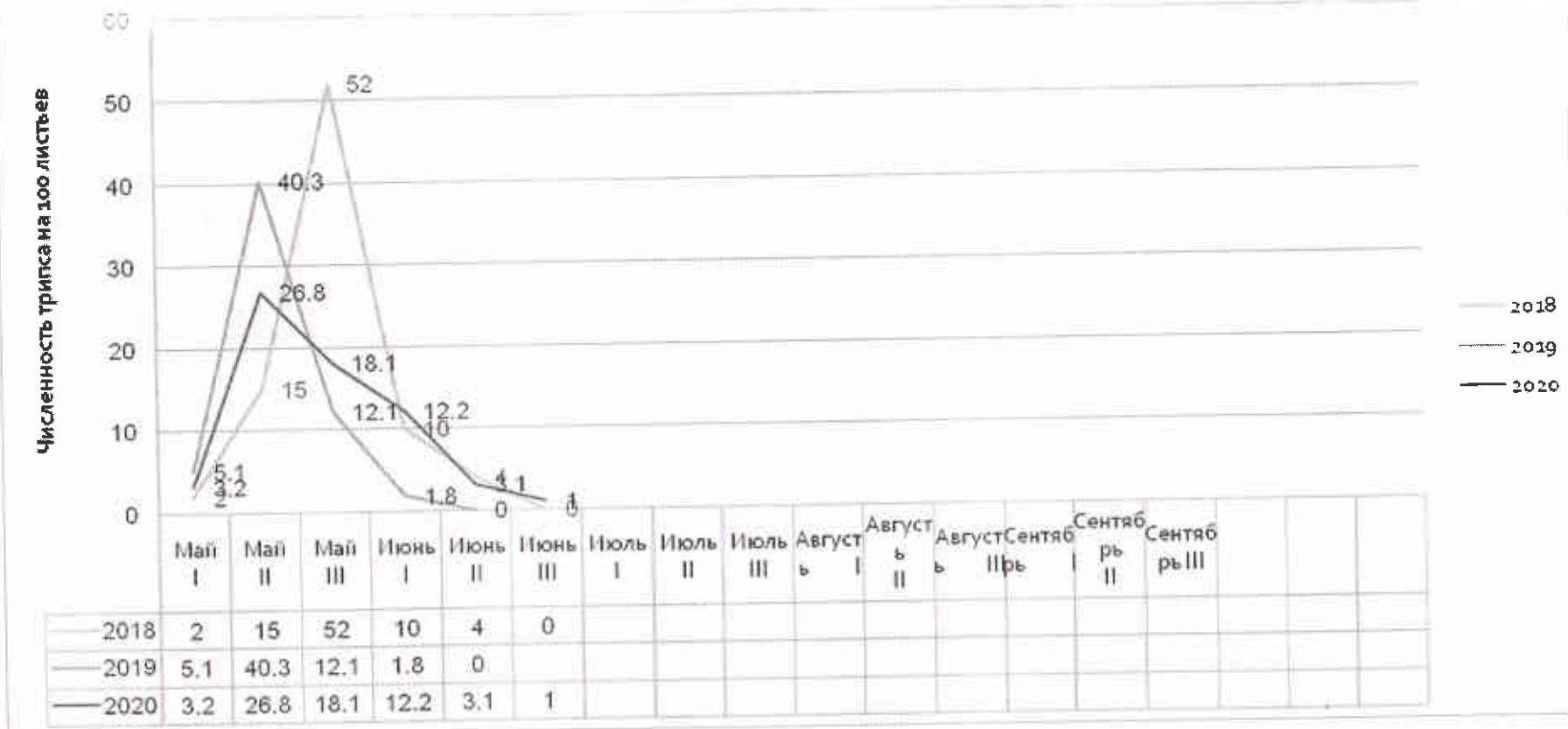


Динамика численности тли 2018-2020 гг.





Динамика численности табанного трипса 2018-2020 гг.





**Зейін қойып  
тыңдағандарыңыз үшін  
рахмет!**

**Жұмыстарыңызға табыс тілеймін!**

**A. Қостақов**

**Тел. 8 /72541/ 3-36-99  
E-mail: amandik72 @mail.ru; kazcotton 1150@mail.ru.**