

# Көкөністер

2024

2024 жылы Қазақстандағы көкөніс дақылдарын қорғау үшін қолданылатын БАСФ препараттарымен жұмыс істеуге арналған нұсқаулықтар

**BASF**

We create chemistry

# СОДЕРЖАНИЕ

ПИЯЗДЫҢ НЕГІЗГІ АУРУЛАРЫ.....	3
ҚИЯРДЫҢ НЕГІЗГІ АУРУЛАРЫ.....	4
КАРТОПТЫҢ НЕГІЗГІ АУРУЛАРЫ.....	5

## ГЕРБИЦИДТЕР

6

СТРАТОС® УЛЬТРА.....	7
----------------------	---

## ФУНГИЦИДТЕР

9

АКРОБАТ® МЦ .....	12
БЕЛЛИС® .....	14

## ИНСЕКТИЦИДТЕР

15

АЛЬВЕРДЕ® .....	16
КАРТОПТЫ ҚОРҒАУ ЖҮЙЕСІ.....	17
ПИЯЗДЫ ҚОРҒАУ ЖҮЙЕСІ.....	17
ҚИЯРДЫ ҚОРҒАУ ЖҮЙЕСІ.....	18
ҚЫЗАНАҚТЫ ҚОРҒАУ ЖҮЙЕСІ.....	18
БАСФ КӨШПЕЛІ ЛАБОРАТОРИЯСЫ.....	19

# ГПИЯЗДЫҢ НЕГІЗГІ АУРУЛАРЫ

## ПЕРОНОСПОРОЗ

(*Peronospora destructor*)

- 1 Жапырақтары мен түйіндері зақымдалады
- 2 Жапырақ реңінің хлороздануы
- 3 Сұр-күлгін шаң басудың пайда болуы
- 4 Жапырақтардың солуы
- 5 Қурап қалған тіндерде қара шаң басу (қайталанбалы патогендер) пайда болуы
- 6 Инфекция таралуының жоғары жылдамдығы



## АҚ ҰНТАҚ (АҚПӨЛЕК)

(*Leveillula taurica*)

- 1 Хлорозданған дақтар
- 2 Кейіннен дақтарды ақ ұн төріздес шаң басады
- 3 Спора тұратын аймақтың маңында – хлорозданған тіндер
- 4 Жұқа балауызды шаң басқан сұрыптар көбінесе зақымдалады



## АЛЬТЕРНАРИОЗ

(*Alternaria porri*)

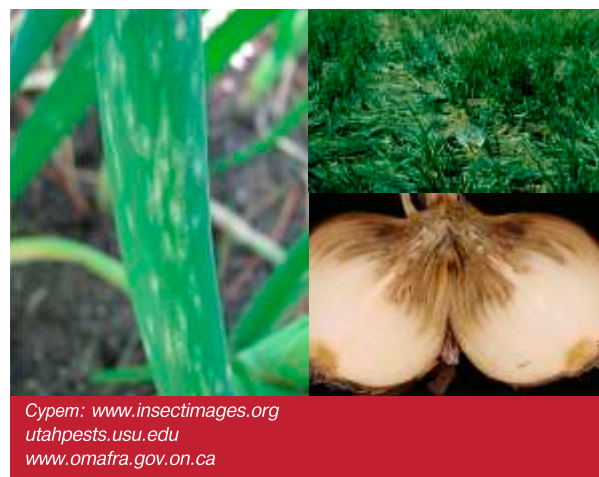
- 1 Ортасы ақ ұсақ сулы дақтар
- 2 Дақтардың шеттері қоңыр түстен қошқыл қызыл түске дейін
- 3 Анық көрінетін шоғырлану сақиналары
- 4 Дақтың айналасында сары жиек
- 5 Түйіннің мойны зақымдалған кезде – сақтау кезінде шіриді



## СҰР ТҮСТІ МОЙЫН ШІРІГІ

(*Botrytis spp.*)

- 1 Ашық-жасыл жиегі бар ұсақ ақ дақтар
- 2 Қатты зақымдалу жапырақтардың солуына әкеп соғады
- 3 Мойын шірігі сақтау кезінде байқалады, бірақ зақымдалу өсіп тұрған кезде болады.
- 4 Мойын маңының жұмсаруы
- 5 Сұр түсті жұмсақ шаң басу



# ҚИЯРДЫҢ НЕГІЗГІ АУРУЛАРЫ

## ПЕРОНОСПОРОЗ

(*Pseudoperonospora cubensis*)

- 1 Тарамдармен шектелген сарғыш-жасыл дақтар.
- 2 Кейіннен дақтар үлкейеді және ашық қоңыр түсті болады
- 3 Жапырақтардың төменгі жағында дақтың бойында сұрқай шаң басу болады
- 4 Жапырақтардың солуы болады



Сурет: [www.daylab.plp.msu.edu](http://www.daylab.plp.msu.edu)

## АҚ ҰНТАҚ/АҚПӨЛЕК (*Erysiphe cichoracearum u Sphaerotheca fuliginea*)

- 1 Ақ түсті дөңгелек дақтар
- 2 Дақтар біртіндеп бірігеді және аздап қараяды
- 3 Жапырақтардың пішіні бұзылады және толқынды болады
- 4 Жапырақтардың төменгі жағында қарқынды шаң басу болады



Сурет: [plante-doktor.dk](http://plante-doktor.dk)

## СҰР ТҮСТІ ШІРІК (*Botrytis cinerea*)

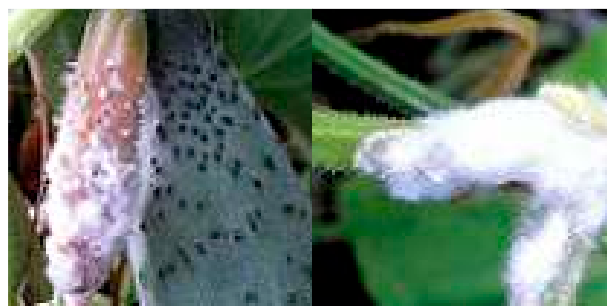
- 1 Сұр түсті шаң басқан ылғал қоңыр дақтар
- 2 Көбінесе өсімдіктің жемістері мен сабақтары зақымдалады



Сурет: [www.art-pen.ru](http://www.art-pen.ru)

## АҚ ТҮСТІ ШІРІК (*Sclerotinia sclerotiorum*)

- 1 Өсімдіктің барлық органдары зақымдалады: сабақтары, жапырақтары, жемістері
- 2 Зақымдалған тін жұмсарады, ақ түсті жұмсақ шаң басады



Сурет: [miragro.com](http://miragro.com)



Сурет: [content.ces.ncsu.edu](http://content.ces.ncsu.edu)  
[www.weedimages.org](http://www.weedimages.org)

## АНТРАКНОЗ (*Colletotrichum lagenarium*)

- 1 Көшеттерде түпкі мойын маңында батырылған қоңыр дақтар бар
- 2 Жапырақтарда шеттерінде немесе тарамдардың арасында сары-қоңыр дақтар
- 3 Көбінесе зақымдалған жерлерде жапырақ үзіліп кетеді
- 4 Жемістерде батырылған ашық-қоңыр түсті дақтар бар

# КАРТОПТЫҢ НЕГІЗГІ АУРУЛАРЫ

## АЛЬТЕРНАРИОЗ

(*Alternaria solani*, *Alternaria alternata*)



*Alternaria solani*



*Alternaria alternata*

### ALTERNARIA SOLANI. Ауруды жете бағаламауға болмайды

<b>Аурудың пайда болуы:</b>	Маусым - тамыз, әсіресе климаты континенталды аймақтарда
<b>Аурудың дамуына ықпал етеді:</b>	Ылғалдылығы жеткілікті жылы құрғақ ауа райы (> 25 °C), жиі өткіні жауындар немесе мол түнгі шықтар
<b>Белгілері:</b>	Жапырақтарда – шоғырлану сақиналары бар күңгірт-қоңыр дақтар; Түйіндерде – пішіні дұрыс емес батырылған дақтар
<b>Инфекция көздері:</b>	Өсімдік қалдықтарындағы, топырақтағы және түйіндердегі мицелиялар мен конидиялар

### Картоптағы ALTERNARIA SPP.

#### Экономикалық салдар

- |  |   |
|--|---|
| 1 Өнімнің азаюы                          | 3 Түйіндердің көлемі бойынша біркелкі болмауы |
| 2 Түйіндердің альтернариозбен зақымдалуы | 4 Крахмал мөлшерінің азаюы                    |

**Альтернариоз – экономикалық мәні бар ауру !**

## ИТЖИДЕК ТҰҚЫМДАСТАРЫНЫҢ ФИТОФТОРОЗЫ

(*Phytophthora infestans*)

### Фитофторозбен күресудің стратегиясы

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| 1 Тезімді сорттарды өсіру | 2 Фунгицидтерді қолдану |
|---------------------------|-------------------------|

**!** Фитофтороз қоздырғышына абсолютты тезімді сұрыптар жоқ

### Фунгицидтерді бүрку мерзімін қатаң сақтау – сәттілік кепілі !

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 Отырғызылған картопты фитофтороздан тиімді қорғауға, егер фунгицидтер аурудың алқапта таралуына дейін қолданылған жағдайда қол жеткізіледі. | 2 Алғашқы профилактикалық бүрку картоптың биікті 15-20 см болғанда жүргізіледі               | 4 10% және одан көбі зақымдалған кезде аурудың дамуын тоқтату мүмкін емес |
|   | 3 Өсімдік жапырақтарының беттерінің 1% зақымдалған кезде бүркудің тиімділігі күрт төмендейді |   |



# ГЕРБИЦИДТЕР



379

# СТРАТОС® УЛЬТРА

Биіктеп кеткен астық тұқымдастарына жататын арамшөптерді жояға арналған, тиімділігі жоғары, кең ауқымды әсер ететін граминцид

## ПРЕПАРАТТЫҢ СИПАТТАМАСЫ

<b>Әсерлі зат</b>	Циклоксидим (100 г/л)			
<b>Препараттық түрі</b>	Эмульсия концентраты (ЭК)			
<b>Шығын мөлшері</b>	1,0-1,5 л/га + ДАШ ББЗ, 1,0-1,5 л/га	1,0-1,5 л/га + ДАШ ББЗ, 1,0-1,5 л/га	2,5 л/га + ДАШ ББЗ, 2,5 л/га	2,5 л/га + ДАШ ББЗ, 2,5 л/га
<b>Дақыл</b>	Картоп	Пияз	Картоп	Пияз
<b>Зиянды нысан</b>	Бір жылдық астық тұқымдас арамшөптер		Көп жылдық астық тұқымдас арамшөптер, оның ішінде бидайық	
<b>Қолдану тәсілдері және мерзімдері</b>	Егістікті өңдеу дақылдың өсу кезеңіне тәуелсіз бір жылдық астық тұқымдас арамшөптерді түптеудің 2-4 жапырақ кезеңінде жүргізіледі.		Өсіп келе жатқан дақылды өңдеу көп жылдық арамшөптердің биіктігі 10 см дейін болған кезде жүргізіледі	
<b>Күту мерзімі</b>	- (1)			
<b>Орама</b>	Канистр 4 x 5 л			

(тіркелген дақылдардың толық жиынтығын сайттан немесе БАСФ каталогынан көре аласыздар)

## ӘСЕР ЕТУ МЕХАНИЗМІ

СТРАТОС® Ультра гербицидінің әсер етуші заты - **циклоксидим** ацетил-КоА-карбоксилаз ферментінің биосинтезін баяулатады, сонымен қайтадан түзілетін жасушалардағы жасуша мембранасын жасау үшін қажетті май қышқылдарының синтезделуіне кедергі болады. Циклоксидим жапырақтармен жұтылады және тамырлы тіндердің бойымен өсімдіктің барлық бөліктеріне таралады; бұл кезде арамшөптердің өсуі өңделгеннен кейін бірнеше күн ішінде тоқтатылады.

ДАШ жабысқышы өсімдіктің кутикулярлы-балауызды қабаты арқылы әсер етуші заттың жақсырақ енуіне ықпал етеді. Осының есебінен СТРАТОС® Ультра гербицидін үнемдірек пайдалануға қол жеткізіледі. ДАШ жабысқышы жапырақ бетінің жақсырақ және біркелкі ылғалдануына ықпал етеді, ыстық ауа райында препараттың булануын азайтады, гербицид ерітіндісінің рН азайтады және жауыншашынды күні препараттың шайылып кетуін азайтады. СТРАТОС® Ультра өңдеуден кейін бір сағат өте жуылып кетуге төзімді болады.

## ӘРЕКЕТ СПЕКТРІ

Бір жылдық арамшөптер		Көп жылдық арамшөптер	
Түлкіқұйрық	Ценхрус	Шерстяк	Бидайық
Кәдімгі сіпсебас	Құмтары	Тары	Құмай
Мысыққұйрық	Құмтары түрі	Ротбелла	Соражырық
Сұлы жабайы	Құмтары тегіс	Фабер итойнағы	Үйбидайық
Салалышөп	Жабайы сұлы	Шоқ итойнақ	Көпжылдық шитары
Салалышөп түрі	Кәдімгі сұлы	Сары итойнақ	Қарақұмық
Арпабас	Сұлы	Көк итойнақ	
Арпабас түрі	Элевсина	Қонақот	

## АРТЫҚШЫЛЫҚТАР

- 1 АРАМШӨПТЕРГЕ ЖӘНЕ АСТЫҚ ТҰҚЫМДАСТАРЫНЫҢ ЖЕРГЕ ТҮСКЕН ҰРЫҚТАРЫНА ҚАРСЫ КҮШЕЙТІЛГЕН ӘСЕР
- 2 FOR – ТӨЗІМДІ АРАМШӨПТЕРМЕН КҮРЕСЕДІ
- 3 АУЫСПАЛЫ ЕГІСТЕ АРАМШӨПТЕРДІҢ ГЕРБИЦИДТЕРГЕ ТӨЗІМДІЛІГІН БОЛДЫРМАУДА ТАПТЫРМАЙТЫН ПРЕПАРАТ
- 4 ТЕЗ ӘСЕР ЕТУ, ЖОҒАРЫ ТИІМДІЛІК
- 5 ҚОЛДАНУ МЕРЗІМІ ДАҚЫЛДЫҢ ДАМУ КЕЗЕҢІНЕ ТӘУЕЛСІЗ

## ҚОЛДАНУҒА БАЙЛАНЫСТЫ НҰСҚАУЛЫҚТАР

- Бір жылдық астық тұқымдас арамшөптермен өлсіз және орташа зақымдалған кезде 2-4 жапырақ (арамшөптердің) кезеңінде мөлшерлемесі 1,0 л/га + жұмыс сұйықтығынан ДАШ ББЗ 0,5%: бір жылдық астық тұқымдас арамшөптерге қарсы қолдану дақылдың өсу кезеңіне тәуелсіз.
- Бір жылдық астық тұқымдас арамшөптермен қатты зақымдалған кезде және (арамшөптер) дамуының кейінгі кезеңінде - 1,5 л/га + жұмыс сұйықтығынан ДАШ ББЗ 0,5%
- Көп жылдық астық тұқымдас арамшөптерге қарсы: 2,5 л/га + жұмыс сұйықтығынан ДАШ ББЗ 0,5%. Өсіп келе жатқан дақылды өңдеу көпжылдық арамшөптердің биіктігі 10 см болған кезде жүргізіледі.

Су шығыны (л/га)	ДАШ ББЗ қажетті мөлшері (л /га)
50	0,25
75	0,375
100	0,5
150	0,75
200	1,0

# ФУНГИЦИДТЕР

Пиракlostробин



# АКРОБАТ® МЦ

Картоп фитофторозымен, жүзім милдьюімен және қияр мен пияздың пероноспорозымен күресуге арналған жүйеліжанаспалы фунгицид

## ПРЕПАРАТТЫҢ СИПАТТАМАСЫ

Әсерлі зат	Диметоморф (90 г/кг) + манкоцеб (600 г/кг)	
Препараттық түрі	Суда ыдырайтын түйіршіктер (СЫТ)	
Шығын мөлшері	2,0 кг/га	2,0 кг/га
Дақыл	Картоп	Пияз, қияр
Зиянды нысан	Фитофтороз	Пероноспороз
Қолдану тәсілдері және мерзімдері	Вегетация кезінде өңдеу	
Күту мерзімі	20 (3)	15 (3)
Орама	Сәмкелер 1 x 10 кг	

## ӘСЕР ЕТУ МЕХАНИЗМІ

АКРОБАТ® МЦ құрамдастырылған фунгицидінің құрамына екі әсер етуші зат кіреді: **диметоморф** және **манкоцеб**. Олар өсімдіктің бетінде, оның тіндерінде де аурулардың дамуына жол бермейді және ұзақ уақытқа профилактикалық және емдік әсерді қамтамасыз етеді.

**Диметоморф** өсімдік тініне енеді және онда трансламнарлы (жапырақта таралады) және акропетальды түрде таралады, өсімдіктің барлық бөліктерін, тіпті өсімдіктің препарат өңделмеген бөліктерін де қорғауды қамтамасыз етеді. Яғни диметоморф өсімдіктің бір жеріне тисе болды, өсімдіктің бойына тез еніп, түгел бойын қорғайды. Диметоморф саңырауқұлақтар (яғни аурулардың) дамуының барлық кезеңінде аурудың жасуша қабырғаларының қалыптасуын баяулатады.

**Манкоцеб** — саңырауқұлақ спораларының өсуіне жол бермейтін, профилактикалық қолдануға арналған жанаспалы әсер етуші зат. Манкоцеб саңырауқұлақ ферменттерінің бірнешеуін бірден баяулатушы болып табылады, соның салдарынан оған қатысты төзімділіктің пайда болуы мүмкін емес.

## АРТЫҚШЫЛЫҚТАР

- 1 **ӨСІМДІКТІҢ ЖАПЫРАҚ, САБАҚТАРЫ БЕТІНДЕ ЖӘНЕ ТІНДЕРІНДЕГІ ҚОРҒАНЫС**
- 2 **ЖАПЫРАҚТАРДЫ, САБАҚТАРДЫ, ТҮЙІНДЕРДІ ТИІМДІ ҚОРҒАУ**
- 3 **АУРУДЫҢ ДАМУЫНЫҢ БАСТАПҚЫ КЕЗЕҢІНДЕГІ ЕМДІК ӘСЕР**
- 4 **ТӨЗІМДІЛІККЕ ҚАРСЫ БАҒДАРЛАМАДАҒЫ БАҒА ЖЕТПЕС ҚҰРАЛ**
- 5 **СПОРА ТҮЗІЛУІНЕ ҚАРСЫ ӘСЕР**
- 6 **ҰЗАҚ УАҚЫТТЫҚ ҚОРҒАНЫС КЕЗЕҢІ**
- 7 **ДИМЕТОМОРФ ФЕНИЛАМИДТЕРГЕ ТӨЗІМДІ ФИТОФТОРОЗ ҚОЗДЫРҒЫШТАРЫНЫҢ ШТАММДАРЫНА ҚАРСЫ ТИІМДІ**

\* Фитопатогенді саңырауқұлақтар құрамында фениламид тобындағы әсер етуші заты бар фунгицидтерге төзімділік тез пайда болады әрі оның төзімділігі жылдан жылға арта береді.

Фунгицидтерге төзімділікті бақылау комитетінің (FRAC) зерттеу деректеріне сүйенсек патогенді саңырауқұлақтарда диметоморфқа қарсы төзімділіктің пайда болуы ықтималдылығы төмен, ал металаксил мен мефеноксамға қарсы саңырауқұлақтарда төзімділіктің пайда болуы ықтималдылығы жоғары екен.

<https://www.frac.info/frac-teams/working-groups/caa-fungicides/information>

Ол не істейді	Топ аты	Химиялық топ	Жалпы есім	Пікірлер	FRAC коды
Н5: целлюлоза синтезі  	<b>АСС</b> фунгицидтері (карбон қышқылы амидтері)	цинам қышқылының амидтері	диметоморф флуморф пириморф	<i>Plasmopara viticola</i> төзімді, бірақ <i>Phytophthora infestans</i> төзімді емес. АСС тобының барлық мүшелері арасындағы айқаспалы қарсылық  <b>Төмен және орташа төуекел.</b> Қарсылықты бақылау үшін карбон қышқылы амидтеріне арналған FRAC нұсқаулығын қараңыз	<b>40</b>
		валинамидті карбонаттар	бентаваликарб ипроваваликарб валифеналат		
		мандел қышқылының амидтері	мандипропамид		

Ол не істейді	Топ аты	Химиялық топ	Жалпы есім	Пікірлер	Код FRAC
А1: РНК-полимераза 1  	<b>FA</b> фунгицидтері (фениламидтер)	ацилаланины	беналаксил беналаксил-М (=киралаксил) Фуралаксил Металаксил Металаксил-М (=мефеноксам)	Түрлі омицеттерге қарсылық және айқаспалы төзімділік, бірақ механизмі белгісіз  <b>Жоғары төуекел.</b> Қарсылықты бақылау үшін фениламидтерге арналған FRAC нұсқаулығын	<b>4</b>
		оксазолондар	оксадиксил		
		бутиролактондар	офурас		

## ҚОЛДАНУҒА БАЙЛАНЫСТЫ НҰСҚАУЛЫҚТАР

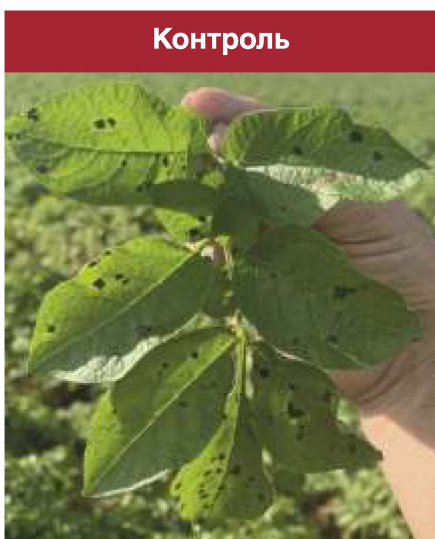
- **Картоп.** АКРОБАТ® МЦ фитофторозбен күресуде жақсы нәтиже көрсететін препарат. Жасырын (лентті) инфекцияны бақылау үшін, жоғары қорғаныс әсеріне қол жеткізу үшін, профилактикалық өңдеуді картоптың ерте кезеңдерінде (жүйектердегі сабақтардың жанасу кезеңіне дейін) немесе ауру пайда бола бастағанда жүргізу қажет. Кейінгі өңдеулерді өсімдіктердің белсенді өсу кезеңінде 10-14 күн аралықпен жүргізеді.
- **Пияз, қияр.** Өсімдіктердің белсенді өсу кезеңінде 10-14 күн аралықпен алдын ала өңдеу жасаған дұрыс.

## БАСҚА ПРЕПАРАТТАРМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ

СТРОБИ®, БЕЛЛИС® фунгицидтерімен, ФАСТАК® инсектицидімен үйлесімді.

## Тәжірибе мәліметтері:

"Рамазанов" ШҚ, Евгеньевка ауылы,  
Павлодар облысы, 2021 жылы.



# БЕЛЛИС®

Көкөніс дақылдарын  
қорғаудағы жаңашылдық



**BASF**  
We create chemistry

**AgCelence®**  
Ожидай большего

Agcelence® брендінің көкөніс және жеміс дақылдарын жүйелі қорғауға арналған инновациялық қос компонентті фунгициді. Өнімді сақтау кезінде кездесетін негізгі аурулардан қорғайтын фунгицид.

## ПРЕПАРАТТЫҢ СИПАТТАМАСЫ

Әсерлі зат	Боскалид (252 г/кг) + пираклостробин (128 г/кг)
Препараттық түрі	Суда ыдырайтын түйіршіктер (СЫТ)
Шығын мөлшері	0,2 - 0,35 кг/га
Дақыл	Картоп
Зиянды нысан	Альтернариоз, өнімнің жоғарылауы
Қолдану тәсілдері және мерзімдері	Егісті аурудың бірінші белгілері байқала бастағанда өңдеу қажет
Күту мерзімі	10 (3)
Орама	Пластикалық канистр 10 x 1 кг

## ӘСЕР ЕТУ МЕХАНИЗМІ

БЕЛЛИС® фунгицидінің әсер етуші заттары әртүрлі химиялық топтарға жатады және патогенге әсер етудің түрлі механизмдеріне ие. **Боскалид** карбоксимидтердің химиялық тобына жатады және қоздырғыштардың көпшілігіне әсер етудің жаңа, бірегей механизміне ие. Өңдеу кезінде әсер етуші заттың бір бөлігі өсімдіктің бойында қалады, екінші бөлігі – ішіне енеді, трансламинарлы және жапырақтың тарамдалу жүйесінің бойымен акропетальды түрде таралады. Боскалидтің әсер ету механизмі – электрондарды тасымалдаудың митохондриялық тізбегіндегі сукцинатдегидрогеназаны баяулатады. Боскалид II кешендегі жасушалардың тыныс алуының негізгі кезеңін бұғаттайды, соның нәтижесінде патогендердің энергиямен қамтамасыз етілуі тоқтайды. Боскалид споралардың және өсінді түтікшелерінің өсуін баяулатады, апресорийлердің түзілуін тоқтатады. Кейбір саңырауқұлақтарда мицелиялар мен споралардың дамуына әсер етеді.

**Пираклостробин** стробилуриндер тобының жаңа буынына жатады. Пираклостробин жемістер мен жапырақтардың балауызды қабатымен жұтылып, өсімдіктердің бетімен өзара әрекеттеседі, бұл кезде өсімдіктің қабығында әсер етуші заттың берік байланысқан қоры қалыптасады, соның арқасында препараттың жауын-шашынмен шайылуына төзімді етіледі. Бұдан басқа, пираклостробин өсімдік тіндеріне бойлай енеді және трансламинарлы белсенділікке ие, бұл оның тиімділігін арттырады. Пираклостробиннің әсер ету механизмі саңырауқұлақтың III тыныс алу кешеніндегі митохондриялық тыныс алуды баяулатуға негізделген.

Пираклостробин саңырауқұлақ жасушаларын энергиямен қамтамасыз етілуін, және осы функцияға байланысты тіршілік процестерін тоқтатады. Споралардың өсуі, өсінді түтікшелерінің өсуі баяулайды, апресорийлердің түзілуі бұғатталады.

## АРТЫҚШЫЛЫҚТАР

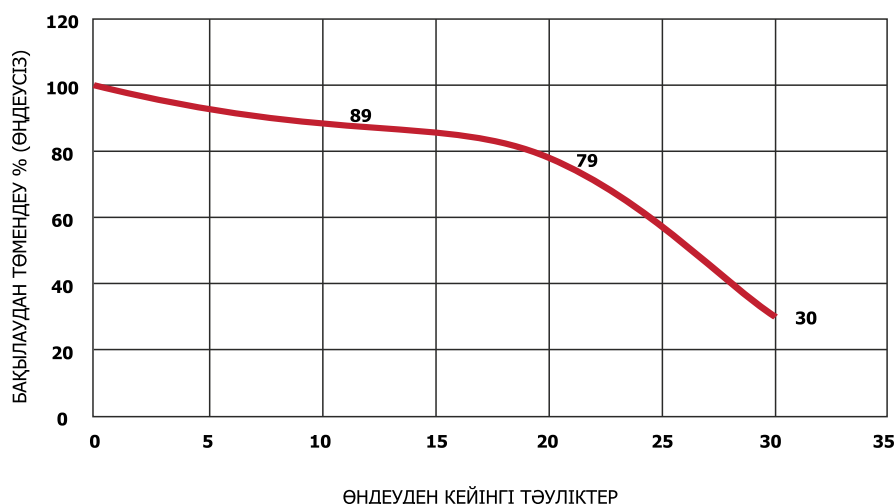
- 1 ЖАҚСЫ ӘСЕР ЕТЕТІН ЕКІ ЗАТ
- 2 ЖОҒАРЫ БИОЛОГИЯЛЫҚ ТИІМДІЛІК
- 3 ЖАУЫН-ШАШЫН ШАЙЫП КЕТУІНЕ ТӨЗІМДІГІ ЖОҒАРЫ (40 ММ-ГЕ ДЕЙІН)
- 4 ӘСЕРІНІҢ КЕҢ АУҚЫМДЫЛЫҒЫ
- 5 КҮТУ МЕРЗІМІ АЗ
- 6 АЙҚЫН КӨРІНЕТІН AgCelence® ӘСЕРІ
  - өнімділік пен сапаның артуы
  - тауарлық өнімнің артуы
  - сақтау кезінде сақталғыштығының артуы

## ҚОЛДАНУҒА БАЙЛАНЫСТЫ НҰСҚАУЛЫҚТАР

- Профилактикалық қолдану кезінде фунгицид жоғары тиімділікті көрсетеді. Сондықтан дақылды толық қорғау үшін ауру пайда болмай тұрып, инфекцияның алғашқы белгілері пайда болғанға дейін БЕЛЛИС® препаратты қолдану керек.

### Тәжірибелік деректер

Найдоровское ЖШС, Осакаров ауданы, Қарағанды обл., 2019 ж.  
БЕЛЛИС®, 38% В.Д.Г. (0,3 л/га) фунгицидін алтернатиозға қарсы биологиялық тиімділігі



Ауруларға қарсы фунгицидпен екі мәрте өндеудің картоп шығымдылығына әсері

Нұсқа	Түйнектердің өнімділігі, т/га	Бақылаудан ауытқу (өндеусіз)	
		т/га	%
Беллис, 38% в.д.г.	31,9	4,9	18,1
Бақылау (өндеусіз)	27,0	—	—

# ИНСЕКТИЦИДТЕР

## ПРЕПАРАТТЫҢ СИПАТТАМАСЫ

Әсерлі зат	Метафлумизон		
Препараттық түрі	Суспензиялық концентрат (КС)		
Шығын мөлшері	0,2-0.25 л/га	0,75-1,0 л/га	0,75-1,0 л/га
Дақыл	Картоп	Қызанақ, ашық топырақта	Капуста
Зиянды нысан	Колорад қоңызы	Құрттар	Ақкөбелек, құрттар, бүргелер, күйелер
Қолдану тәсілдері және мерзімдері	Вегетация кезеңінде қолдану		
Күту мерзімі	20 (3)		
Орама	Канистр 10 x 1 л		

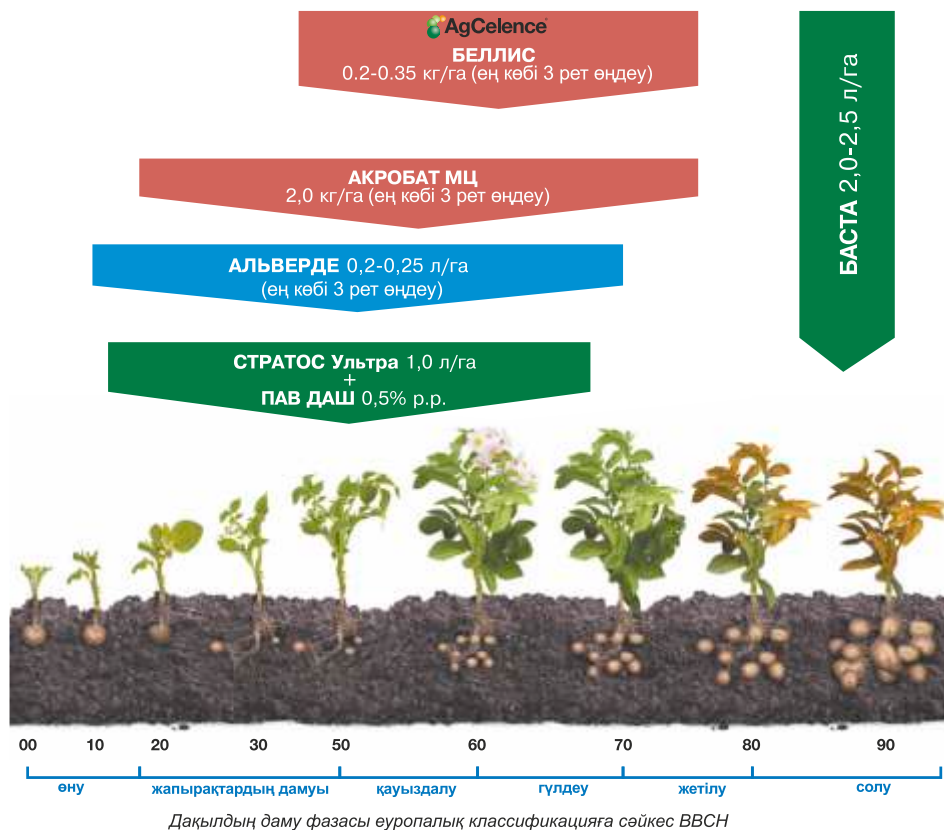
## ӘСЕР ЕТУ МЕХАНИЗМІ

**Метафлумизон** тікелей негізгі энзимге әсер етеді және зиянкестің жүйке жүйесінің натрийлі өзегінен импульстардың өтуін бұғаттайды. Бұл зиянкестің жүйке жүйесінің аса қозуына әкеледі. Соның салдары зиянкестің мүгедектігіне және өлуіне себеп болады. Сонымен қоса қосымша әсерге ие, дақылдың жапырақтарымен қоректенуін толық тоқтатады (Анти-қоректену әсері – *Anti-Feeding Effekt*).

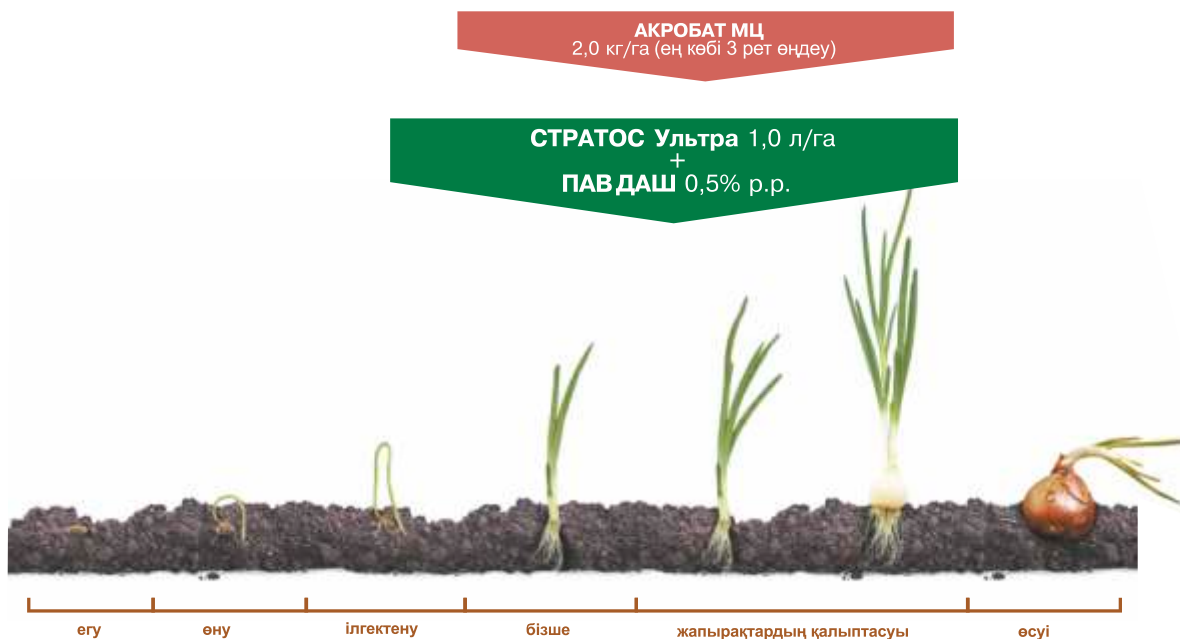
## АРТЫҚШЫЛЫҚТАР

- 1 КАРТОП ДАҚЫЛЫ ӨНІМДІЛІГІНІҢ МҮМКІНДІГІН АЙТАРЛЫҚТАЙ ЖОҒАРЫЛАТАДЫ**
- 2 КАРБАМАТТАРҒА, НЕОНИКОТИНОИДТАРҒА, ОРГАНОФОСФАТТАРҒА ЖӘНЕ ПИРЕТРОИДТАРҒА АЙҚАС ТӨЗІМДІЛІГІ ЖОҚ**
- 3 КОЛОРАД ҚОҢЫЗЫНА, ОНЫҢ КЕЗ КЕЛГЕН ДАМУ КЕЗЕҢІНДЕ ТИІМДІ ӘСЕР ЕТЕДІ (ТҮРЛІ КЕЗЕҢДЕГІ ДЕРНӘСІЛДЕР, ИМАГО)**
- 4 САЛЫСТЫРМАЛЫ ТҮРДЕ ТӨМЕНГІ ЖӘНЕ 25°C ЖОҒАРЫ ТЕМПЕРАТУРАДА ТИІМДІЛІГІ ЖОҒАРЫ**
- 5 ЖАҢБЫРМЕН ШАЙЫЛМАЙДЫ(ҚОЛДАНҒАННАН КЕЙІН 1 САҒАТТАН СОҢ БАСТАП)**
- 6 ҚОРҒАНЫС ӘСЕРІНІҢ ҰЗАҚТЫҒЫ (2-4 АПТА)**

# технологиясымен КАРТОПТЫ ҚОРҒАУ ЖҮЙЕСІ



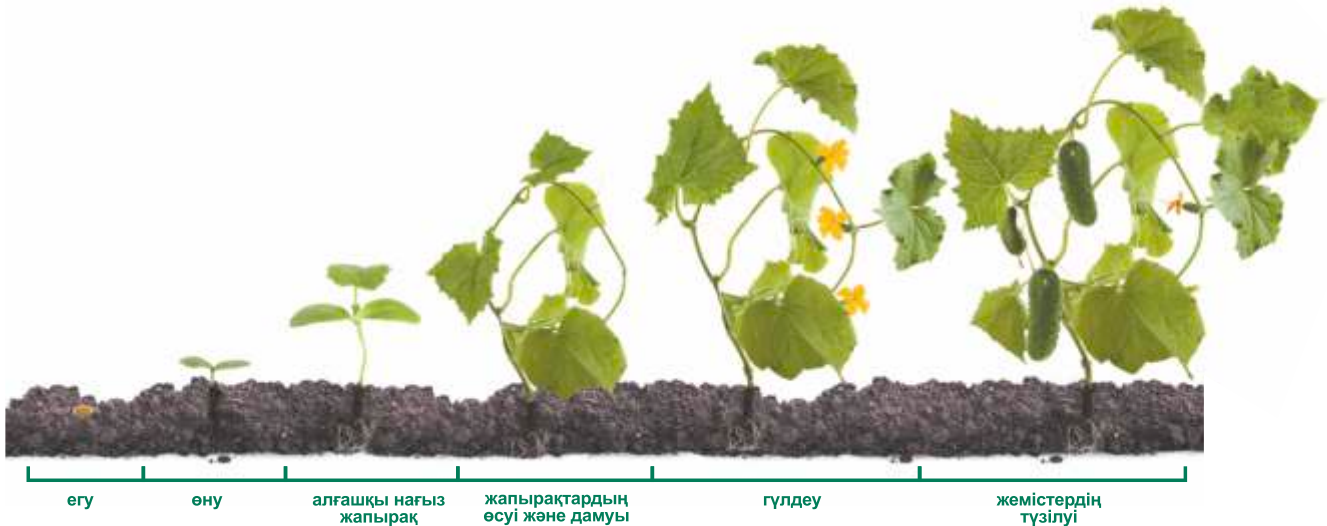
# технологиясымен ПИЯЗДЫ ҚОРҒАУ ЖҮЙЕСІ



Дақылдың даму фазасы еуропалық классификацияға сәйкес ВВСН

# ТЕХНОЛОГИЯСЫМЕН ҚИЯРДЫ ҚОРҒАУ ЖҮЙЕСІ

**АКРОБАТ МЦ**  
2,0 кг/га (ең көбі 3 рет өңдеу)

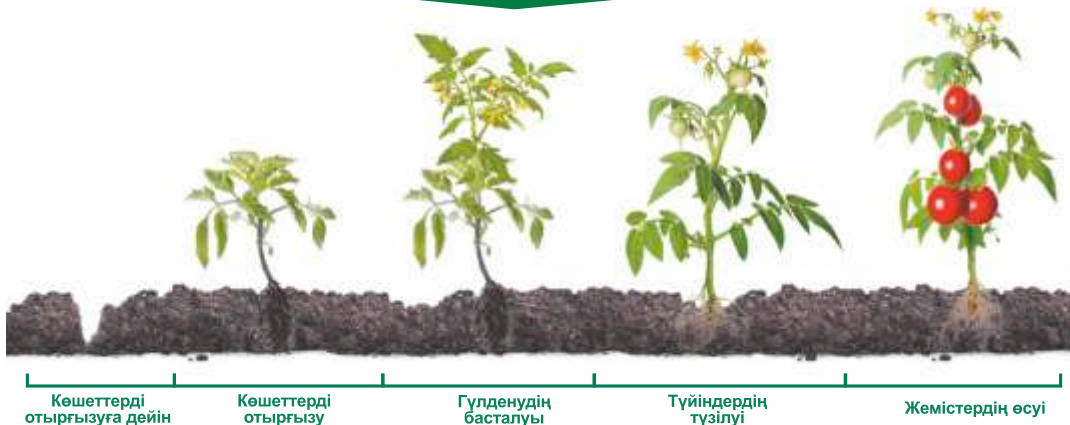


*Дақылдың даму фазасы еуропалық классификацияға сәйкес ВВСН*

# ТЕХНОЛОГИЯСЫМЕН ҚЫЗАНАҚТЫ ҚОРҒАУ ЖҮЙЕСІ

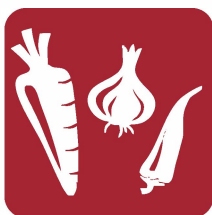
**АЛЬВЕРДЕ** 0,75-1,0 л/га  
(ең көбі 3 рет өңдеу)

**СТРАТОС УЛЬТРА** 1,0-2,0 л/га  
+ПАВ ДАШ 0,5% р.р.



*Дақылдың даму фазасы еуропалық классификацияға сәйкес ВВСН*

# БАСФ КӨШПЕЛІ ЛАБОРАТОРИЯСЫ



1 МӘСЕЛЕНІ ЖЕКЕ ҚАРАУ

2 САПАЛЫ ТАЛДАУ

3 КЕШЕНДІ ШЕШІМ



БҰЛ НЕ?

БАСФ ұжымы арнайы шақырылған сарапшы маманмен бірге сіздің дақылыңызды қорғайтын кешенші шешімдерді ұсыну мақсатында Қазақстанның Оңтүстік аймақтарын аралайды.



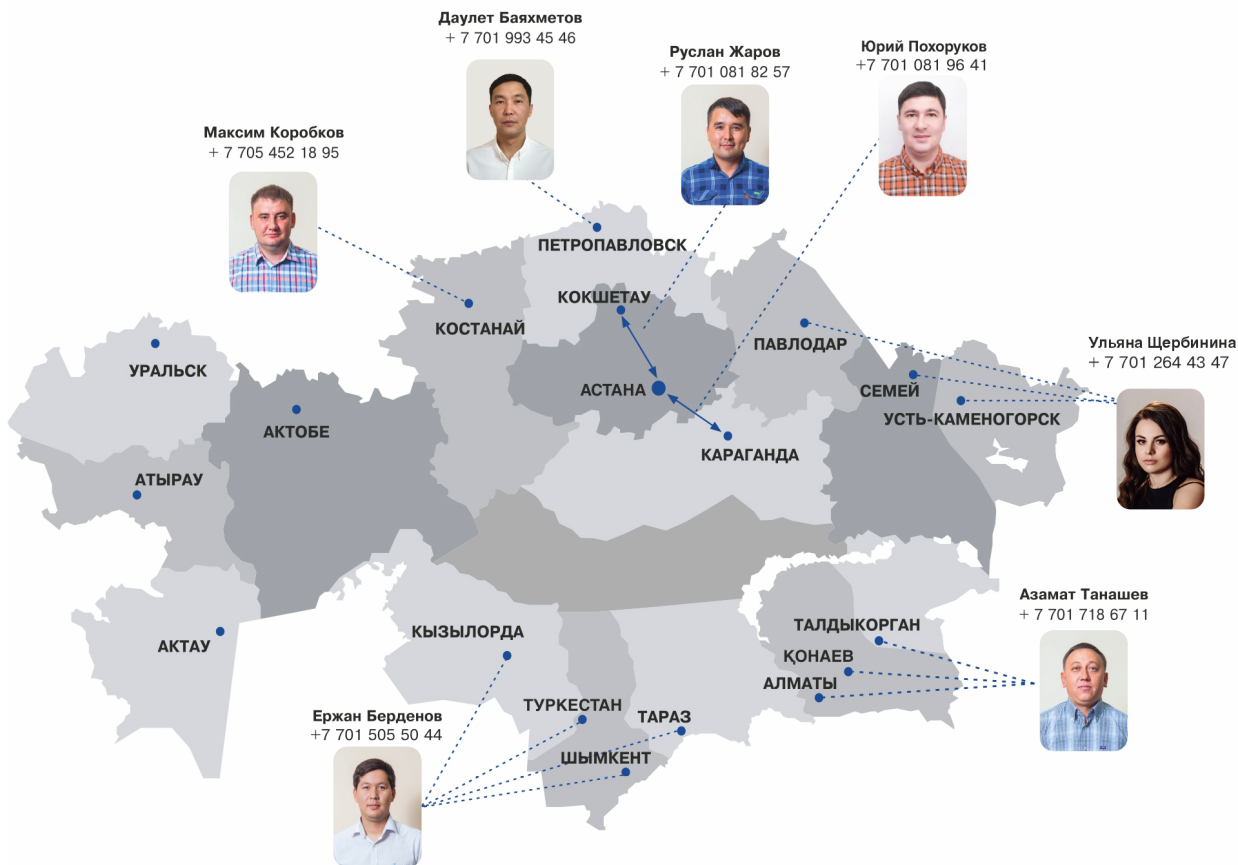
БҰЛ ҚАЛАЙ ЖҰМЫС ІСТЕЙДІ?

Алдын ала белгіленген орынға уақытында келіп, **әлемдік деңгейдегі маманмен** сұхбат құру арқылы өзіңізге керекті дақылдың проблемалары жөнінде кеңестер ала аласыз. Ауру жайлы егжей-тегжейлі талдау жасау үшін өзіңізбен бірге зақымдалған дақылды алып келуіңіз қажет, дәл сол жерде ауру және зиянкестермен күресуге арналған кеңестер мен шешімдер ала аласыз.



Қазақстан, Қызылорда облысы, Шиелі ауданы  
Семинар "Плант клиник" Маусым 2024 ж

# АЙМАҚТЫҚ ӨКІЛДЕР



**Александр Овсяк**  
+ 7 701 503 77 40  
**Аумақтық менеджер**  
Ақмола облысы  
Қарағанды облысы



**Едрес Аблемов**  
+ 7 701 059 52 03  
**Аумақтық менеджер**  
Солтүстік Қазақстан облысы



**Нариман Масалиев**  
+ 7 701 764 80 10  
**Техникалық қолдау менеджері**  
Жамбыл облысы  
Түркістан облысы  
Алматы облысы  
Қызылорда облысы  
Шығыс Қазақстан облысы  
Павлодар облысы  
Абай облысы  
Жетісу облысы



**Серик Бектембаев**  
+ 7 701 035 76 19  
**Аумақтық менеджер**  
Түркістан облысы  
Алматы облысы  
Жамбыл облысы  
Қызылорда облысы  
Жетісу облысы



**Талгат Мальгаев**  
+ 7 701 763 38 35  
**Аумақтық менеджер**  
Қостанай облысы



**Иван Шугуров**  
+ 7 701 721 23 55  
**Техникалық қолдау менеджері**  
Солтүстік Қазақстан облысы  
Ақмола облысы  
Қостанай облысы  
Қарағанды облысы



**Евгений Мохов**  
+ 7 701 059 52 08  
**Аумақтық менеджер**  
Шығыс Қазақстан облысы  
Абай облысы  
Павлодар облысы

**“БАСФ Центральная Азия” ЖШС,**  
Алматы қ, Қонаев көшесі 77, 7 қабат  
тел.: + 7 (727) 323 23 33

**Төтенше жағдайда 112 немесе 103 қоңырау шалыңыз.**

## Пайдалану жөніндегі жалпы нұсқаулықтар / Өндірушінің жауапкершілігі:

Осы нұсқаулықтар біздің, бүгінгі күнгі тәжірибемізге негізделген және тіркеу мекемелері бекіткен регламенттерге сәйкес келеді. Олар қолданушыны біздің, препараттың, пайдаланылуын және айналымын шарттайтын факторлардың, кеп мөлшерін меншік бағалаудан және есепке алудан босатпайды. Өндіруші сақтауға және қолдануға есеп ете алмайтындықтан және осыған байланысты барлық жағдайларды қарастыра алмайтындықтан, сәйкесінше ол дұрыс емес сақтаудың, және қолданудың, салдары үшін жауапкершілікті мойнына алмайды. Препараттардың, дұрыс емес сақтауы үшін, технологиялар мен регламент талаптарының, қатан, сақтауы үшін жауапкершілік ауыл шаруашылығы өнімдерін өндірушілерге, оның ішінде ұжымдық, фермерлік шаруашылықтарға және пестицидтерді қолданатын басқа да ұйымдарға жүктеледі. Препараттарды өзге өндірістік салаларда немесе басқа регламенттер бойынша пайдалануды, ең алдымен біздің, ұсыныстарда көрсетілмеген дақылдарда пайдалануды біз зерттеген жоқпыз. әсіресе бұл тіркелуші органдар рұқсат еткен не-месе тіркелген, бірақ біз ұсынбаған қолдануға қатысты. Біз өз тарапымыздан препаратты осындай қолданудың, ықтимал салдары үшін қандай-да бір жауапкершіліктен бас тартамыз. Жергілікті және аймақтық ерекшеліктерге себептелген ертүрлі факторлар, препараттың, тиімділігіне есер етуі мүмкін. Ең алдымен - бұл ауа райының, және топырақ-климаттық жағдайлар, сұрыптың ерекшелігі, өліс айналымы, еңдеу мерзімі, шығын нормалары, басқа препараттармен және тыңайтқыштармен (біздің, ұсыныстарда көрсетілмеген) бақ қоспалары, төзімді организмдердің, (патогендер, өсімдіктер (арамшөптер), жәндіктер және басқа мақсаттық организмдер) болуы, қолдануға арналған сәйкес емес және/немесе реттелмеген техника және басқалары. қолданушы ескермеген ерекше қолайсыз жағдайларда, препарат тиімділігінің, өзгеруін немесе тіпті дақылдық; өсімдіктердің, зақымдалуын жоққа шығаруға болмайды, олардың, салдары үшін біз және біздің, сауда серіктестеріміз жауапкершілікті ала алмаймыз. Өсімдіктің, қорғаныс құралдарын қолданушы пестицидтерді қолдану, сақ-тау және тасымалдау кезіндегі қауіпсіздік техникасы үшін, және де пестицидтерді қауіпсіз пайдалануға қатысты қолданыстағы заң, наमानың, орындалуы үшін тікелей жауапкершілікте болады.