

## Астықты сақтау қағидаларын бекіту туралы

Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2015 жылғы 26 маусымдағы № 4-1/573 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2015 жылды 4 тамызда № 11839 болып тіркелді.

"Астық туралы" 2001 жылғы 19 қаңтардағы Қазақстан Республикасының Заңы 6-бабының 12) тармақшасына сәйкес **БҮЙҮРАМЫН**:

1. Қоса беріліп отырған Астықты сақтау қағидалары бекітілсін.
2. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру мен қайта өндеу және фитосанитариялық қауіпсіздік департаменті заңнамада белгіленген тәртіппен:
  - 1) осы бұйрықтың Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелуін;
  - 2) осы бұйрық Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелгеннен кейін күнтізбелік он күн ішінде оның көшірмесінің мерзімді баспа басылымдарына және "Әділет" ақпараттық-құқықтық жүйесіне ресми жариялауға жіберілуін;
  - 3) осы бұйрықтың Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің ресми интернет-ресурсында орналастырылуын қамтамасыз етсін.
3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы вице-министріне жүктелсін.
4. Осы бұйрық алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

Министр

А. Мамытбеков

"КЕЛІСІЛГЕН"

Қазақстан Республикасының

Ұлттық экономика министрі

Е. Досаев

2015 жылғы 3 шілде

## **Астықты сақтау қағидалары**

### **1-тарау. Жалпы ережелер**

**Ескеरту. 1-тараудың тақырыбы жаңа редакцияда - ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.05.2019 № 219 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік 10 (он) күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

1. Осы Астықты сақтау қағидалары (бұдан әрі – Қағидалар) "Астық туралы" 2001 жылғы 19 қаңтардағы Қазақстан Республикасының Заңы 6-бабының 12) тармақшасына сәйкес әзірленген және астық қабылдау кәсіпорындарының астық сақтау қоймаларында (элеваторларында, астық қабылдау пункттерінде) астықты сақтау тәртібін айқындайды.

2. Астық қабылдау басталғанға дейін астық сақтау қоймасының (элеваторлардың, астық қабылдау пунктінің) барлық технологиялық желілері ақаусыз жай-күйге келтірілуі, астық қорының зиянкестерден, оның ішінде карантиндік зиянкестерден тазалануы және жұмыс істеуге дайын болуы:

1) өндірістік-технологиялық зертхана (бұдан әрі – ΘТЗ) – астық сынамаларын іріктеп алу және астық талдауларын жүргізу үшін тиісті аспаптармен, зертханалық жабдықтармен және қызмет көрсететін персоналмен қамтамасыз етілуі;

2) таразы құралдары және салмақ өлшеу аспаптары - тексеруден өткізілуі (тексеруден өткізгенін растигын таңба немесе құжат болуы);

3) жүк түсіретін құрылғылар, механизмдер, машиналар мен айлабұйымдар – астық жеткізіп беретін көлік құралдарының түріне және габаритіне сәйкес болуы;

4) қабылдау бункерлері – қарап-тексерілген, тазартылған, тиісті қақпақтармен, торлармен, құлыштармен, астықты жылдам және қауіпсіз түсіріп алуға қажетті айлабұйымдармен және мұқеммалмен жарапталған болуы;

5) аумақтағы негізгі өтпе жолдар және қабылдау құрылғыларына, қоймаларға, жүк түсірілетін орындарға кіреберістер – асфальт төсөлген және жарықпен жабдықталған болуы тиіс.

3. Астық сақтау қоймасының (элеватордың, астық қабылдау пунктінің) аумағындағы автокөлік қозғалысы бағытында жүк түсірілетін нұктелердің, өтпе жолдардың, қоймалардың көрсеткіштері орнатылуы тиіс. Жүк түсіретін нұктелерде көрнекі жерлерде оларға берілген нөмірлері немесе атаулары көрсетілуі тиіс. Кірер жолда көрнекі жерде автокөліктің жүк түсіретін орынға қозғалысының карта-схемасы орналастырылуы тиіс.

4. Жаңа егіннің астығын қабылдауды ұйымдастыру үшін астықты орналастыру жоспары:

- 1) астық сақтауға жасалған шарттарға сәйкес астықтың күтілетін келіп түсуін;
- 2) өткен жылдардағы астықтың қалдығын;
- 3) өткен жылдардағы деректер бойынша астықтың болжамды сапасын;

4) астық сақтау қоймасының (элеватордың, астық қабылдау пунктінің) жабдықтарын, сыйымдылығын ұтымды пайдалануды және астықтың санына, сапасына және нысаналы мақсатына байланысты партияларының қалыптастырылуын қамтамасыз етуді;

5) астықты жиналғаннан кейін өндеуді оның сапасының сақталуын қамтамасыз ететін мерзімдерде жүргізуді;

6) астықпен жүргізілетін операцияларды механикаландыру дәрежесін және астықтың орнын ұтымсыз ауыстыруға жол бермеуді ескере отырып жасалады.

## **2-тaraу. Астықты қабылдау және өлшеу тәртібі**

**Ескерту. 2-тараудың тақырыбы жаңа редакцияда - ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.05.2019 № 219 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік 10 (он) күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бүйрекімен.**

5. ӨТЗ мамандары күн сайын таразы журналдарына тиісті белгі қоя отырып, бақылау өлшемін жүргізу жолымен таразының ақаусыздығына және астық салмағын өлшеудің дұрыстығына тексеру жүргізеді.

6. ӨТЗ жұмысты осы Қағидаларға 1-қосымшада келтірілген технохимиялық бақылау схемасына сәйкес жүзеге асырады.

7. Астықтың біртектес партияларын қалыптастыру және оны орналастыру ұлттық және (немесе) мемлекетаралық стандарттарға (бұдан әрі – стандарттар) сәйкес жүзеге асырылады.

8. Астықтың (күріштен, рапстан, күнбағыстан, жүгеріден, тарыдан және қытайбұршақтан басқа) партияларын қалыптастыру кезінде өндеуге дейін ылғалдылық және арамшөп қоспасының жай-қүйі бойынша төмендегідей орналастыруға жол беріледі:

1) ылғалдылығы бойынша:

күрғақ және орташа күрғақ - бірге;

ылғалды;

22 %-ға дейін дымқыл, "есептік натура" көрсеткіші қолданылғанда - 23 %-ға дейін; 6 % аралықпен 22 %-дан жоғары дымқыл, жүгері дәні үшін - 5 %;

2) арамшөп қоспасы бойынша:

таза және орташа таза;

стандартқа сәйкес шектеу нормаларына дейін арамшөпті;

стандартқа сәйкес шектеу нормаларынан артық арамшөпті.

Күріштің, рапстың, күнбағыстың, жүгерінің, тарының және қытайбұршағының партияларын қалыптастыру осы Қағидаларға 2-қосымшага сәйкес жүзеге асырылады.

9. Дәнді, дәнді-бұршақты және майлы дақылдардың ылғалдылығы, арамшөп және дән қоспасы бойынша жай-күйінің сипаттамасы осы Қағидаларға З-қосымшада келтірілген.

10. Үлғалды және дымқыл астықты рециркуляциялық кептіргіштермен жабдықталған технологиялық желілерге жібергенде, партияларды қалыптастыру астықты ылғалдылық және арамшөп қоспалары жай-күйі бойынша бөлмей-ақ жүргізіледі.

11. Сұлының, тарының, қаракұмықтың, күріштің, асбұршақтың, жасымықтың, үрмебұршақтың, арпаның, құнбағыстың сапасы бойынша құнды сорттарының астығы бөлек орналастырылады.

12. Ерекше ескерілетін сипаттары бойынша қабылданатын үсіген, қаракүйе шалған, ақ зең қаптаған, бақашық қандаламен бүлінген, кенемен зақымданған, өзіне тән емес иісі бар, өнген дәндері бар (5 %-дан жоғары), сондай-ақ зиянды (қаракүйе, қастауыш, жатаған қызығылт уекіре, түлкі құйрықты қыдық, түрлі-түсті шегіршін және тағы басқалар) және бөліп алғынуы қыын (қара сұлы, ноғай қарамығы, арпабас, малтатас және тағы басқалар) қоспалар араласқан, жол берілген нормалардан тыс пестицид қалдықтары бар астық бөлек орналастырады және өндөледі.

13. Өзіне тән емес иіс беретін қоспалар (жусан, сарымсақ, кориандр, түйежоңышқа, қаракүйе және тағы басқалар) араласқан, сол сияқты астық қорының зиянкестерімен, оның ішінде карантиндік зиянкестермен зақымданған астық бөлек орналастырылады және өндөледі.

14. Үлғалды және дымқыл күйдегі құлау саны стандартқа сәйкес шектеу нормаларынан тәмен бидай партиялары, стандартқа сәйкес шектеу нормаларынан жоғары өнген дәндері бар арпа, қарабидай, сұлы және тары партиялары бөлек қабылданады және өндөледі.

Құлау саны стандартқа сәйкес шектеу нормаларынан тәмен немесе стандартқа сәйкес шектеу нормаларынан жоғары өнген дәндері бар, тазалаудан өткен және кептірілген астық партиялары көбінесе қуатты желдету қондырғыларымен жабдықталған қоймаларда қалыпты (сай) жай-күйдегі астық үшін белгіленген биіктікегі үймеде орналастырылады.

15. Ағымдағы жылғы егін астығының партиясын өткен жылдардағы фумигацияланған егін астығымен, сондай-ақ өздігінен қызған астықты қалыпты (сай) жай-күйдегі астықпен біріктіруге болмайды.

16. Жаңа жиналған, ылғалды және дымқыл астық кептіруге дейін қуатты желдету қондырғыларымен жабдықталған сақтау орындарына орналастырылады.

Кептіруге жататын қалыпты (сай) дымқыл астықты (күріштен басқа) элеватормен байланысы бар астық кептіргіштің өнімділігі үш тәуліктен аспайтын, ал ылғалды

астықты бес тәуліктен аспайтын көлемде температураны бақылауға арналған қондырылармен жабдықталған элеватор сүрлемдеріне уақытша орналастыруға жол беріледі.

Ерекше жағдайларда ылғалдылығы 19%-дан жоғары емес күрішті қуатты желдету қондырыларымен және температураны қашықтықтан бақылау жүйесімен жабдықталған сүрлемдерде кептіргіштің тәуліктік өнімділігінен артық емес көлемде қысқа мерзімге орналастыруға болады.

Ылғалды және дымқыл астықты элеватордың сүрлемдерінде сақтауға жол берілмейді.

17. Тарының, қарақұмықтың, жүгерінің, күріштің, қонақжүгерінің, күнбағыстың және бұршақ дақылдылардың астығы қосымша ұсақталуын және зақымдануын болдырмау мақсатында қоймаларда орналастырылады.

18. Құрғақ және орташа құрғақ астық үшін үйіндінің биіктігі қойманың техникалық мүмкіндіктеріне қарай - қонақжүгері үшін 2 метрден артық емес, тары мен рапс үшін 3 метрден артық емес болып белгіленеді.

19. Рапсты сақтауға арналған қоймалар ұқыптылықпен бүтінделуі, есіктегі барлық тесіктер - бітелуі, желдету қақпақтарының еденге жанасу жерлері диаметрі 0,8-1,0 миллиметр болатын тесіктері бар торлы тілімдермен жабылуы тиіс.

20. Тары партиялары қуатты желдету қондырыларымен жабдықталған қоймаларда сақталады. Ауа келетін саңылауларға тарының төгілуіне жол бермеу мақсатында тесіктердің ұзындығына диаметрі 1,2 миллиметр немесе 1,2x2 миллиметр болатын перфорирленген немесе қабыршақты електерді тығында ұсынылады.

21. Астық сақтау немесе тиеп жөнелту процесінде астықпен жұмысты жүргізу үшін астық қоймалары алаңының (астық қабылдау пунктінің) 10 %-ы көлемінде резервтік қойма сыйымдылығы, ал элеваторларда - сүрлем үстіндегі тасымалдаушының әрқайсысына ең кемінде бір бос сүрлем көзделуі тиіс.

### **3-тарау. Астықты тазарту тәртібі**

**Ескерту. 3-тараудың тақырыбы жана редакцияда - ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.05.2019 № 219 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік 10 (он) күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

22. Астық қоймасына (элеваторға, астық қабылдау пунктіне) келіп түскең астық "Астық туралы" 2001 жылғы 19 қаңтардағы Қазақстан Республикасының Заңы 6-бабының 31) тармақшасына сәйкес астық қабылдау кәсіпорны мен астық иесі арасындағы астықты сақтаудың жария шартының (бұдан әрі – Сақтау шарты) үлгі нысанымен анықталған талаптарға дейін арамшөп және дән қоспасынан тазартатын машиналармен тазартылады.

23. Астық тазарту технологиясын астықтағы қоспалардың құрамына және сипатына және жабдық өнімділігінің техникалық нормаларына байланысты тазалаудың ең жоғарғы тиімділігін қамтамасыз ететін тиісті жабдықтарды іріктең алуды ескере отырып белгілейді.

24. Астықты арамшөп және астық қоспаларынан тазарту астық пен бөлінетін қоспалардың физикалық қасиеттерінің мынадай айырмашылықтарын пайдаланудың негізінде жүзеге асырылады:

- 1) ені мен қалындығы (дөңгелек және ұзынша тікбұрышты тесікті елеуіштерде);
- 2) ұзындығы (триерлерде);
- 3) нысаны (ұшбұрыш нысанындағы тесікті елеуіштерде);
- 4) аэродинамикалық сипаттары (аяқ қысымымен айыратын каналдарда және астықты аэрациялау жүйелерінде);
- 5) тығыздығы, жеке массасы, сыртының жай-қүйі (аяқ қысымымен сұрыптайтын үстелдерде, астық елейтін машиналарда, тас іріктеуіштерде және тағы басқалары);
- 6) магниттік және оптикалық қасиеттері (магнитті аппараттарда және фототазалағыштарда).

Астықтың және қоспалардың негізгі сипаттамалары осы Қағидаларға 4 және 5-қосымшаларда келтірілген.

25. Астық тазалайтын машиналар дақылдардың түріне және нысаналы мақсатына қарай көлемі мен нысаны әртүрлі тесіктері (ұялары) бар елеуіштермен, триерлік дискілермен жабдықталады.

26. Астық тазалайтын машиналарда тазартуды қажет ететін астықты өткізуудің кезектілігі оның сапасы мен жай-қүйіне, астық тазалайтын машиналардың бар-жоғы мен олардың өнімділігіне байланысты анықталады. Астықты қабылдау кезінде:

- 1) стандарт бойынша шектеулі нормалардан артық арамшөп қоспасы бар;
- 2) өздігінен қызған;
- 3) астық қорының зиянкестерімен, оның ішінде карантиндік зиянкестермен залалданған;
- 4) астыққа өзіне тән емес иіс беретін қоспалар (жусан, сарымсақ, түйежоңышқа, кориандр және тағы басқалар) араласқан астық үшін бірінші кезектегі тазарту көзделуі тиіс.

27. Тікелей ағынды және рециркуляциялық шахталы (астықты қыздыруға арналған үшін қосымша құрылғыларсыз) кептіргіштерде кептірудің алдында астық ірі және жеңіл қоспалардан, ал астықты төкпелі қабатты камераларында қыздыратын рециркуляциялық кептіргіштерде кептіру алдында тек ірі қоспалардан тазартады. Торлы тежеуіш элементтері бар қыздыру камерасын пайдалану кезінде астықты үлкен және ірі қоспалардан тазарту қажет.

Ірі және жеңіл қоспалардан алдын ала тазарту қосық тазартқыштарда тазартылады, олар болмаса - елеуіш тесіктерінің көлемі қосық тазартқыштарда қолданылатын тесіктерге сәйкес келетін сепараторлар пайдаланылады.

28. Зиянды, айрықша есепке алынатын және карантиндік қоспаларды астықтан бөлу осы Қағидаларға 6-қосымшаға сәйкес жүзеге асырылады.

Бөлініп алынған залалданған астық қалдықтары аумақтан тыс жерге шығарылады және жойылады.

29. Сеператордың елеуішінен өткізіліп тазартылған астықтан металлмагнит қоспасын бөлу үшін оны магнитті аппараттарға жібереді.

Астықты металлмагнит қоспасынан тазарту үшін магнит блоктары жазықтығының көкжиекке көлбеу бұрышы шамамен 350 болуы тиіс. Бұл ретте магниттен өтетін өнім қабатының қалындығы 10-12 миллиметрден, қалдықтар үшін 5-7 миллиметрден аспауды тиіс.

Сеператорларда (триерлерде) органикалық және минералдық қоспадан тазартылғаннан кейін жемшөп мақсатында пайдалануға жіберілетін бірінші және екінші санаттағы жанама өнімдер мен астық қалдықтары магнитті аппараттарда металлмагнит қоспасынан тазартылуы тиіс.

30. Тұрлі дақылдар астығын тазалау кезінде елеуіштерден өткізу, қабылдау және сорттау електерінен өткізу, сеператорлардың шөгінділік камераларының қоқыстары, сондай-ақ триерлерден шыққан қалдықтар құрамын анықтау және қосалқы өнімге немесе қалдықтар санатының біріне жатқызу үшін ӨТЗ-де талданады.

31. Сақтау шарттарына және кондициялар талаптарына жауап беретін, нысаналы мақсатына сәйкес келетін астық партиялары тазартуға жатпайды.

Астықты нысаналы мақсатына жауап беретін талаптарға дейін тазарту (ұн, жарма, құрама жем, тамақ, сыра, май-тоң май өнеркәсібі, экспорт және басқа да мақсаттарда), сондай-ақ қын ажыратылатын қоспалардан тазарту астық кептірілгеннен кейін, астықты сақтау және партияларды тиеп жөнелтуге дайындау кезінде жүзеге асырылады

32. Егер ауа-елеуішті машиналарда астықтың тазартылу тиімділігі жеткіліксіз болған жағдайда, тазартылған астықта қалған қоспалардың құрамы мен көлеміне қарай триерлерде (кара сұлы немесе қарамықша іріктегіштерде) және басқа астық тазалайтын машиналарда (ауа қысымымен сұрыптастын үстелдерде және ауа аспирапторларында) қосымша тазартудан өткізіледі.

Астықтан ұзын қоспаларды (бидайдан - сұлыны, қара сұлыны, қастауышты) бөлу үшін ол қара сұлы іріктегіште тазартылады.

Сепараторда бірінші немесе екінші рет өткізіп тазалағаннан кейін алынған астықтың ірі фракциясында жол берілген нормадан артық арамшөптің ұсақ түқымдары болса, бұл фракция қысқа қоспаларды бөлу үшін қарамықша іріктегіште тазалауға жатады.

Сепараторда тазалағаннан кейінгі астықтың ұсақ фракциясын қажет болған жағдайда қысқа қоспаларды (арамшөп тұқымдарын, жарманы) айыру үшін қарамықша іріктегішке жібереді.

33. Жанама өнімдер - тазалаудан кейін алынатын астық қоспасы мен қалдықтары оларда 10 %-дан артық бидай немесе қара бидай дәні немесе осы дақылдарға стандарттар бойынша негізгі дәнге жатқызылған басқа да дақылдардың 20 %-дан артық дәні болса, одан негізгі дәнді бөліп алу үшін қосымша өндеуге жатады.

34. Жанама өнімдер мен қалдықтарды өндеу паралельді жұмыс істейтін екі елеуіші бар аяа-елеуішті машиналарда, ал қажет болғанда, триерлер мен магнитті аппараттарда жүргізіледі. Елеуіш тесіктерінің көлемі зертханалық талдау деректері бойынша таңдал алынады. Аяа-елеуішті машиналарда аяа ағымының жылдамдығы және триер науасының күйі машиналардың өнімділігіне сай қалдықтардың жеке партияларын сыйнамалық тазартудың деректері бойынша белгіленеді.

Жанама өнімдер астық қалдықтарынан бөлек өндөледі. Әртүрлі санаттағы қалдықтарды араластырып жіберуге жол берілмейді.

#### **4-тaraу. Астықты кептіру тәртібі**

**Ескеरту. 4-тараудың тақырыбы жаңа редакцияда - КР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.05.2019 № 219 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік 10 (он) күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

35. Сакталуын қамтамасыз ету мақсатында дымқыл және ылғалды астықты кептіруді осы Қағидаларға 7-9-қосымшаларда көрсетілген режимдерге сәйкес шахталы тік ағынды және рециркуляциялық астық кептіргіштерде жүргізеді. Астық кептіргіштер сондай-ақ, астықтың температурасы көтерілгенде немесе астық қорының зиянкестерімен, оның ішінде карантиндік зиянкестермен зақымданғаны анықталған кезде, астықты сауықтыру үшін пайдаланылады (астықты тұрақты қалыпқа келтіру үшін басқа шаралардың жоктығы немесе қолдануға мүмкіндік болмаған жағдайда).

Кептіруге жіберілген астық өлшеуге жатады.

Ылғалды және дымқыл астық партиялары кептіруге жібергенге дейін қалыптастыру жинақтау сыйымдылығында жүзеге асырылады, осы жерден бірізділікпен кептіруге жіберіліп тұрады.

36. Бірінші кезекте кептіруге:

1) қуатты желдеткіш құралдар орнатылмаған сақтау орындарында (қоймаларда, сүрлемдерде, ашық аландарда) орналастырылған ылғалдылығы, температурасы мен зақымдануы аса жоғары астық партиялары;

2) бидайдың күшті, қатты және бағалы сорттарының және сақтауға төзімділігі аз дақылдардың (күріш, күнбағыс, тары) астығы жатады.

37. Ылғалдылығы бойынша шахта кептіріштерінде кептіруге арналған астық партияларын қалыптастыру:

1) дәнді және майлы дақылдар үшін - 17%-ға дейін, 17-ден 22%-ға дейін және 22% жоғары 6% қашықтықпен;

2) күнбағыс үшін - 9%-ға дейін, 9%-дан жоғары 3-4% қашықтықпен;

3) күріш пен қытайбұршақ үшін ылғалдылығына қарамастан 3% қашықтықпен іске асырылады.

38. Жүгегі мен бұршақ дақылдардан басқа, азық-тұліктік және жемдік астықты (әсіреке ылғалдылығы жоғары) рециркуляциялық кептіріштерде кептіргенде, партияларды ылғалдылығы және арамшөп қоспасы бойынша бөлмей-ақ қалыптастыруға жол беріледі.

Қытайбұршақты астықты рециркуляциялайтын кептіріштерде кептіруге жол берілмейді.

39. Астықты кептіргеннен кейін сыртқы ауаның температурасынан 100С-тан аспайтын температураға дейін салқыннатады. Бұл температурадан асқан кезде астықты атмосфералық немесе жасанды салқыннатылған ауамен желдету арқылы және ерекше жағдайларда (жоғарыда көрсетілген тәсілдер мен құралдарды қолдануға болмайтын кезде) астық тазалайтын машиналар мен конвейерлерде қосымша салқыннатады.

40. Астықтың рециркуляциялық кептіріштерде жанып кетуіне жол бермеу үшін қыздыру және жылу-ылғал алмастыру камераларын астықтың басып қалуына жол бермейтін шараларды қолданады.

41. Кептірген кезде астықтың нан пісіру, азық-тұліктік және жемдік сапасының нашарлауына жол берілмейді.

42. Астық кептірілуі тиіс ылғалдылық шектері оның мақсатына сай анықталады және ол осы Қағидаларға 10-қосымшада көрсетілген.

Ашытқы өндіру үшін спирт зауытына жеткізуге арналған астық, сондай-ақ тамақ концентраты, крахмал-сірне өнеркәсібіне және қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарына арналған ылғалдылығы жоғары жүгегі тиісті техникалық реглементке сәйкес келетін тұқымдық астық үшін белгіленген режимді сақтай отырып кептірілуі керек.

43. Кептіріштің жұмысын кептіруге келіп түскен дымқыл астықтың массасы бойынша есептейді. Астықтың бір партиясы кептіріш арқылы екі рет және одан да көп еткізілгенде, әр еткізілім жеке есептелінеді.

44. ӨТЗ кептіру кезінде температура режимінің сақталуына және астық сапасына тұрақты бақылау жүргізеді. Кептіруге дейін және кептіруден кейін әр екі сағат сайын лаборант ірікте алғын астық сынамасы бойынша астықтың температурасын, иісін, түсін, ылғалдылығын, дән маңызының (бидайдағы) саны мен сапасын (индекс), сонымен қатар залалын анықтайды. Жарма дақылдары үшін жанышылған және ұсақталған дәндердің бар-жоғы, күріш үшін - жарылғаны, сыра дайындаудың арпа үшін

кептіргенге дейін - тіршілікке қабілеттілігі, кептіргеннен кейін - өнгіштігі және есү энергиясы қосымша анықталады.

45. Басқа дақылдарды кептіруге көшкен кезде, кептіргішті тазарту үшін тоқтатады.

46. Кептірілген астықты сақтауға салу алдында оның ластану дәрежесіне қарамастан, ауа-елеуіш машиналардан өткізеді.

47. Рапс тұқымдарын типтік кептіргіштерде кептіру кезінде олардың жекелеген талаптарын саңылаусыздандыру жүргізіледі. Тұқымдардың шашылуына жол бермеу мақсатында кептіргіштің бункерлері, тұқым өздігінен құйылатын тұтіктері және шахталары мұқият саңылаусыздандырылады.

## **5-тарау. Астықты сақтау тәртібі**

**Ескеरту. 5-тараудың тақырыбы жаңа редакцияда - КР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.05.2019 № 219 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік 10 (он) күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бүйрек менен.**

48. Әртүрлі дақылдардың астығын сақтауға салған кезде, сондай-ақ тазалау, кептіру, қуатты желдетуден кейін және тиеп жөнелту алдында оған толық техникалық талдау және фитосанитариялық бақылау жүргізіледі.

Сақтау кезінде толық техникалық талдау біртекті партиядан алынған орташа сынама бойынша айнала бір рет жүргізіледі.

49. Металл сүрлемнен сынама алу:

1) үйіндінің жоғарғы қабатынан (техникалық қауіпсіздік қағидаларын сақтай отырып, өрмелейтін есігі және ішкі сатысы бар болғанда);

2) төменгі шұңқырлардан;

3) астықтың бір бөлігін бос сүрлемге ауыстырған кезде жүргізіледі.

50. Астық сақтау қоймасында (элеваторда, астық қабылдау пунктінде) сүрлемдердің және элеватор мұнарасы бункерлерінің схемасы салынған "сүрлем тақтасы" болуы керек. Әрбір сүрлем, жұлдызша және бункер белгіленген тәртіппен нөмірленеді және олардың сүрлемдік жапсырмасы болуы керек. Сүрлемдік жапсырмаларда дақылдардың атауы, салмағы, толтыру күні, сақтаудағы астық партиясының сапасы, бақылау күні және оның нәтижелері көрсетіледі.

51. Элеватордың сыртқы сүрлемдерінде өндеуге дейінгі жаңадан жиналған партияларды, сондай-ақ бірінші кезекте тиеп жөнелтуге арналған партияларды орналастыру керек. Өнделген астықты ұзақ мерзімге сақтау элеватордың ішкі сүрлемдерінде жүзеге асырылады.

52. Астықтың сапасы мен жай-күйін бақылау үшін қажет болған жағдайда астықты бос сүрлемдерге ауыстыруға болады. Бос сыйымдылық болмаған кезде, силостан 10%-

дан артық емес астықты шығаруға рұқсат етіледі, ол сол сүрлемге қайта ауыстырылады . Ауыстырған кезде астықтың температурасы, ылғалдылығы, түсі және залалдануы тексеріледі.

Қызып кеткен астықты сол сүрлемге ауыстыруға жол берілмейді.

53. Металл астық сақтау қоймалары құрғақ, тазартылған және салқындастылған күйдегі бидайдың, арпаның, жүгерінің, құріштің астығын сақтауға пайдаланылады.

54. Металл сүрлемдерге сақтауға салу кезінде бидай, арпа, жүгері, құріш астығының ең жоғарғы ылғалдылығы 14%-дан, ал арамшөп қоспасының мөлшері орташа тазалықтағы астық үшін белгіленген стандарттың шегінен аспауы тиіс.

55. Металл астық астық сақтау қоймаларында астықты сақтаудың шекті жол берілген мерзімдері осы Қағидаларға 11-қосымшада көрсетілген.

56. Металл сүрлемдерде құрғақ күйіндегі бидай, арпа, жүгері астығының температурасын бақылау +100С-тан жоғары температурада 3 күнде 1 рет, астықтың температурасы +100С және одан төмен болған кезде жеті күнде бір рет жүргізіледі. Бақылау мерзімдері астық үйіндісінің жекелеген қабаттарынан табылған ең жоғары температураға байланысты белгіленеді.

57. Астықты қоймада сақтаған кезде оның температурасын бақылау үшін оның жоғарғы қабаты әрқайсының аумағы шамамен 200 шаршы метр болатын секцияларға шартты түрде бөлінеді. Әрбір секцияға қоймаға кіріп келгенде көрінетіндей қойманың қабырғасына ірі сандармен жазылатын нөмір беріледі.

58. Астықтың температурасын өлшеу температураны қашықтықтан бақылайтын электротермометрикалық қондырғыларды пайдалана отырып жүзеге асырылады. Қоймадағы астықтың температурасын өлшеу үшін техникалық термометрлері бар термоштангілер қолданылады.

59. Қоймадағы (асфальтталған алаңдағы) үйілген астықтың өздігінен қызуы анықталған кезде, қызған участкениң шекарасын термоштангінің көмегімен анықтайты. Қызып кеткен астық сау партияда қалмауы ескеріле отырып орын ауыстырылады.

Қызып кеткен астықтың үяларын сау астықтың үстіне тастауға жол берілмейді.

60. Сақтаудағы астықтан көгерген иіс шыққан кезде (астықтың температурасы көтерілмей) астықты кептіру агентінің 100-1100С температурасында кептіреді.

61. Күзгі сұықтың түсүне байланысты астықты қолда бар барлық техникалық құралдарды пайдалана отырып, сақтаудың қысқы жағдайына ауыстырады. Астық партияларын салқындату кезектілігі, ылғалдылығы, температурасы және залалдануы бойынша олардың жай-күйіне байланысты белгіленеді.

Астықты салқындату:

- 1) қуатты желдетудің стационарлық немесе жылжымалы қондырғыларында;
- 2) астықты астық тазалау машиналары, астық кептіргіш арқылы өткізу жолымен;
- 3) үй-жайларды желдету жолымен жүргізіледі.

62. Көктемгі жылышың басталған кезде астықтағы төменгі температураны барынша ұзақ мерзімге сақтау үшін:

коймалардың терезесі мен есіктерін, элеваторлардың сүрлем астындағы және сүрлем үстіндегі қабаттарын жабық ұстау;

сақтаудағы астықтың жай-куйіне бақылауды таңертеңгі уақытта жүргізу;

астық сақтау қоймасын (элеваторды, астық қабылдау пунктін) желдету тек құрғақ салқын ая арауда, сыртқы ауаның температурасы қойма ішіндегі ауаның температурасынан кемінде  $50^{\circ}\text{C}$  болғанда жүргізілуі керек.

63. Сақтаудағы астықтың температурасы өздігінен қызып кету мүмкіндігін дәлелдейтін жағдайға дейін көтеріліп кеткен кезде, оны тез арада салқыннату немесе кептіру жөнінде шаралар қабылданады, бұл мақсатта тазалау, кептіру және қуатты желдету бойынша барлық қолда бар техника, сондай-ақ ауаның түнгі төменгі температурасы пайдаланылады. Қызып кеткен астықты салқыннатуды метеорологиялық жағдайға қарамастан, сыртқы ауаның температурасына жақын температураға жеткенге дейін жүргізеді.

64. Астықты қуатты желдету қондырығында салқыннатқан кезде температураны, ылғалдылықты және залалдануы астықты салқыннатқанға дейін және одан кейін анықтайды, астықты астық тазалайтын машиналардан, кептірғіштерден өткізген кезде - қосымша қоспалардың және дән табиғатының мөлшерін анықтайды. Нәтижелері штабельдік жапсырмаларға және сақтаудағы астықты бақылау журналдарына жазылады.

65. Астықтың нақты ылғалдылығы осы Қағидаларға  $12$ -қосымшада көрсетілген оның тепе-тең ылғалдылығынан артық болған кезде қуатты желдету жүргізіледі. Астықтың тепе-тең ылғалдылығын анықтау мүмкіндігі болмаған кезде, желдету мынадай жағдайда жүргізіледі - егер сыртқы ауаның температурасы астықтың температурасынан  $4-5^{\circ}\text{C}$ -қа және одан көбірек төмен болса, ал жаңбырлы және тұманды ая арауда температураның ауытқуы  $8^{\circ}\text{C}$ -тан кем болмауы тиіс.

66. Қызып кеткен астықты ая арау жағдайына қарамастан, тәуліктің кез-келген уақытында тоқтаусыз, түнгі уақыттағы сыртқы ауаның температурасына дейін салқындағанша желдетеді.

Егер қызып кеткен астықты желдеткен кезде 6-8 сағаттан кейін үйіндінің жоғарғы қабатының температурасы төмендемесе, онда ауаны беруді өте күшті желдеткіштерді орнату немесе екі желдеткішті бірінен соң бірін қосу арқылы көбейту керек. Мұндай мүмкіндік болмаған жағдайда, астық үйіндісінің биіктігін төмендету керек.

67. Арамшөп араласқан астықты желдету алдында астық тазалайтын машинада алдын ала тазартылады.

68. Желдетуді бастауды жылдамдату үшін астықпен жүктеуді қойманың шеткі қабырғасынан бастайды. Желдетуді қойманың толуын күтпей, бір секцияның талап

етілген биіктігі толғаннан кейін дереу бастайды. Желдетудің алдында астық үйіндісінің беті оның биіктігі барлық участекерде мүмкіндігінше бірдей болатындағы тегіс болуы керек.

69. Астықты желдету егер жеткізуі тұтіктер қойманың бір жағында орналасса, онда бір мезгілде кемінде екі қатар орналасқан ауа жеткізуі каналдарда және егер, жеткізуі тұтіктер қойманың екі жағында орналасса, онда кемінде төрт ауа жеткізуі каналдарда (әр жақтан екі қарама қарсы каналдар бойынша) жүргізіледі.

70. Астықты желдеткен кезде қойманың есіктері мен терезелері ашық болуы керек. Желдету аяқталғаннан кейін есіктер, терезелер және ауа жеткізуі каналдардың жеткізуі тұтіктері жабылады.

71. Қоймадағы құрғақ астықты желдету (салқыннату, тоңазыту үшін) қойманы астықпен әбден толтырғаннан кейін жүргізіледі.

72. Астықты жасанды салқыннатылған ауамен желдету ылғалды және дымқыл астықты кептіргенге дейін уақытша консервациялау үшін, сондай-ақ ылғалды астықты сақтау үшін қолданылады.

73. Кептіру қуаттылығы жетіспеген және қоймаларда ылғалдылығы 21%-ға дейінгі күрішті, 11%-ға дейінгі күнбағысты, 13%-ға дейінгі майкенені орналастырган кезде, оларды  $5^{\circ}\text{C}$ -тан аспайтын температураға дейін салқыннатады және кептіргенге дейін 3-5 тәулік сақтайды.

74. Залалдануын жою мақсатында астықты салқыннату қуатты желдету қондырығысымен жабдықталған сұрлемдерде және қоймаларда астықты астық тазалайтын машиналар, бірмезгілде суық ауаны үрлей отырып, астық кептіргіштің салқыннату және кептіру камералары арқылы өткізу жолымен жүргізіледі. Астықты салқыннату кезінде астық қорлары зиянкестерінің осы Қағидаларға 13-қосымшага сәйкес төмен температураға төзімділігін ескеріледі.

75. Кептіргіште жоғары температуралың астықты залалсыздандыруды тек азық-түліктік, жемдік немесе техникалық мақсатқа арналған астық үшін қолданады. Бұл ретте астық қорлары зиянкестерінің осы Қағидаларға 13-қосымшада көрсетілген жоғары температураға төзімділігін ескереді.

Кептіргіште астықты залалсыздандырудың жоғарғы нәтижесіне қол жеткізу үшін:

- 1) кептіру алдында залалданған астықты тазарту;
- 2) астықты кептіруді осы дақылды қыздыру үшін жол берілген температурада жүргізу;
- 3) астықты қыздырудың жол берілген температураның ең жоғарғы шегіне жеткен кезде кептіру агентін беруді тоқтату (қыздырылған астықты кептіру агентінің әсер ету аймағында кемінде 25-30 минутқа қалдыру);
- 4) қыздырудың біркелкілігін тексеру және астықтың залалдануын талдау үшін сағат сайын сынама алу;

- 5) белгіленген тәртіппен кептірудің сапасын бақылау;
- 6) залалсызданған және тазартылған астықты таза залалданбаған сұрлемге жіберу қажет.

76. Сұрлемде астықты қуатты желдетуді ауаның кез-келген салыстырмалы ылғалдылығында жүргізуге рұқсат етіледі, бұл ретте астық температурасы мен атмосфералық ауаның айырмашылығы  $10^0\text{C}$ -тан кем болмауы керек.

77. Көлденең ауа таратқыш қондырғылармен жабдықталған сұрлемдерде астықты қуатты желдетуді тек сұрлемді толық толтырған кезде ғана жүргізу керек.

78. Астықты суыту мақсатында оны қуатты желдетуді сұрлемді биіктігі 1,5-2,0 метр болатындағы етіп астықпен толтырғаннан кейін бастау қажет.

Сұрлем жүктелгеннен кейін желдету кезінде ауаның біркелкі таралуын қамтамасыз ету үшін астықтың бір бөлігі (10-15 %) екі құйғыштан "өзіне қарай" бір мезетте ауыстырылуы қажет.

79. Астықты сақтаудың шекті жол берілетін мерзімдері:
  - 1) бидай мен қара бидай үшін - 4 жыл;
  - 2) сұлы, қарақұмық, арпа үшін - 3 жыл;
  - 3) қауыздағы күріш, үрме бүршак, асбүршак, дәндік жүгері (собықта сақтау мерзімін қоса алғанда) үшін - 2 жыл;
  - 4) тары, соя және собықтағы жүгері үшін - 1 жыл.

Астық қабылдау кәсіпорнының сақтаудың шекті жол берілетін мерзімінен асырып астықтың сандық-сапалық сақталуын қамтамасыз ету мүмкіндігі болған кезде, астық қабылдау кәсіпорны астық иесіне тиісті хабарлама бере отырып, астық сақтау қызметтерін бір және одан көп жылға көрсетуді жалғастырады.

Астық қабылдау кәсіпорнының сақтаудың шекті жол берілетін мерзімінен асырып астықты одан әрі сақтауды жүзеге асыру мүмкіндігі болмаған кезде астық қабылдау кәсіпорны астық иесін астықты сақтаудың шекті жол берілетін мерзімі басталғанға дейін жарты жыл бұрын астықты әкету немесе өткізу қажеттілігі туралы хабардар етеді

Бұл ретте астық қабылдау кәсіпорнының техникалық не басқа себептер бойынша көрсетілген кезеңде астықты жөнелту (тиеу) мүмкіндігі болмаған жағдайда, астықты әкету немесе өткізу мерзімі астықты жөнелтуді тоқтату мерзіміне ұзартылады, оның ішінде астық қабылдау кәсіпорны астықтың сандық-сапалық сақталуын қамтамасыз етеді.

**Ескерту.79-тармақ жаңа редакцияда - ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.05.2019 № 219 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік 10 (он) күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бүйрекімен.**

## **6-тaraу. Астықты тиеп жөнелту тәртібі**

**Ескерту. 6-тараудың тақырыбы жаңа редакцияда - КР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.05.2019 № 219 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік 10 (он) күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

80. Сақтау шартында айқындалған сапа көрсеткіштеріне сәйкес астық партияларын тиеп жөнелтүге дайындықты тасымалдау құралдары келмesten бұрын жүргізеді.

81. Астықты тиеп жөнелтуді барлық қолда бар техникалық құралдарды толығымен пайдалануды және олардың жоғары өнімділіктегі жұмыс істеуін ескере отырып жүргізеді

82. Астық элеватор мұнарасының арнайы бункерлерінен немесе сурлемдік корпусынан тиеледі. Босатылатын бункерлердің саны мен сыйымдылығын тиелетін астықтың көлемі мен тиеп жөнелту мерзімдеріне сүйене отырып анықтайды. Қоймалардан астықты тиеуді стационарлық немесе жылжымалы тиев механизмдерімен жүргізеді.

83. Стандартты салмақтағы қаптарға салынған астықты өлшемей жібере береді.

84. Астықты тиеп жөнелту кезінде тиев процесінде болатын шығындарға жол бермеудің және оны жеткізу жолында астықтың саны мен сапасының сақталуын қамтамасыз ететін шаралар қабылдануы қажет.

## **7-тарау. Астықтың сақталуын қамтамасыз ететін үйымдастыру іс-шаралары**

**Ескерту. 7-тараудың тақырыбы жаңа редакцияда - КР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.05.2019 № 219 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік 10 (он) күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

85. Жанама өнімдер және барлық санаттағы қалдықтар астық сақталатын жерден оқшау орналасқан жеке сыйымдылықтарда сақталуы қажет.

86. Астық тазартудан кейін алынған үшінші санаттағы қалдықтар, астық сақтау қоймасын (элеваторды, астық қабылдау пунктін) және аумақты тазарту кезінде және астықпен жұмыс істеу кезінде алынған қоқым, шаң-тозаң астық сақтау қоймасының (элеватордың, астық қабылдау пунктінің) аумағынан тыс жерлерге әкетілуге және кейіннен өртеу немесе жерге көму арқылы жойылуға жатады.

87. Жаңа егін астығын қабылдауға технологиялық желілерді дайындаумен байланысты астықты қабылдау мен тиеп жөнелтуді тоқтатудың мерзімі күрделі жөндеу кезінде күнтізбелік отыз күннен, ағымдағы жөндеу кезінде, газдандыру кезеңінде күнтізбелік он бес күннен аспауы тиіс.

Астық сақтау қағидаларына  
1-қосымша

## **Технохимиялық бақылау схемасы**

	Әр жерден сынамалар	
--	------------------------	--

P/ с №	Операция	іріктеп алу орны және тәсілі	Бақылау жиілігі	Сапа көрсеткіштері
1	2	3	4	5
1	Астық қабылдау: автомобиль көлігімен	Астық көліктен түсірілгенге дейін, механикалық сынама іріктегіштермен немесе сұнгілермен	Көліктің әр бірлігінен	<p>Бақылау сынамасы: сырттай анықтау, залалдануы, ылғалдылығы, орташа тәуліктік сынама жасау үшін сынаманың бір бөлігін бөліп алу</p> <p>Орташа тәуліктік сынама: тұсі, иісі, ылғалдылығы, залалдануы, табиғи салмағы, арамшөп араласуы, түрі, түр тармағы</p> <p>Қосымша: бидай дәнінде – мөлдірлігі, бақашық қандаламен залалдауы, дәнмаңызының көлемі мен сапасы (индекс); жарма дақылдары дәнінде – қабырақтығы, түленген және бұзылған дәндер; күріш-эндоспермі сарғайған, глютинозды және қызыл тұқымды және тұқым қабағы бар дәндердің күримы; сыра кайнатылатын арпада – өну қабілеті; бұршак тұқымдарында – қонызбен залалдаған тұқым; майлар дақылдар тұқымдарында – қауыздылығы, бос және бұлінген тұқым саны</p>
	Темір жол көлігімен	Көліктен түсірілгенге дейін немесе түсіру барысында, сұнгімен	Көліктің әр бірлігінен	Тұсі, иісі, ылғалдылығы, залалдануы, табиғи салмағы, арамшөп араласуы, түрі, түр тармағы
2	Астық тазалау: Астық партиясы тазалау алдында және тазалаудан кейін	Астық сақтау қоймалары, сұнгімен	Әр бір партиядан	Арамшөп қоспаларының, арамшөп және дақылды өсімдіктердің бөлінбейтін және басым тұқымдары мен негізгі дақылдың зақымданған дәндерінің саны және сипаты
	Астық тазартқыш машиналармен тазалау процесінде	Астық тазартқыш машиналармен тазалауға дейін және тазалаудан кейін өздігінен ағу, ожаумен	Ауысымда ең кемінде екі рет	Астық: осы машинада бөлінетін қоспалар көлемі Калдықтар: дәннің бар-жогы
3	Астықты металл-магнитті қоспалардан тазарту	Магнитті сепараторға дейін және одан кейін өздігінен ағу, ожаумен	Ауысымда ең кемінде екі рет	Металлмагнитті қоспаның бар-жогы
	Астық кептіру: кептіруге дейінгі және кептіруден кейінгі астық	Кептіргішке дейін және одан кейін өздігінен ағу, ожаумен	Әр бір партиядан	Ылғалдылығы, иісі, тұсі, залалдануы, бидайдағы дән маңызының көлемі мен сапасы (индекс), күріштің жарықшытығы, жарма дақылдарындағы қауызынан арсылыған дәннің, жармада жанышыған дәннің бар-жогы

4	кептіру барысындағы астық	Кептіргіш камераның төменгі қатарының қорабы және кептіргіш астындағы бункерден өздігінен агу, ожаумен	Екі сағат сайын	<p>Бақылау сынаамалары: астықтың температурасы, ісі, түсі, ылғалдылығы, бидайдағы дән маңызының көлемі және сапасы (индекс), қарайған, қуырылған, шала күйген дәндердің болуы, күріштің жарықшактығы, астықтың залалдануы; жарма дақылдарында – қауызынан аршылған дәннің бар-жоғы; жармада – жанышылған дәннің бар-жоғы</p> <p>Ауысымдағы орташа сынаамалар: астықтың температурасы, ісі, түсі, ылғалдылығы, бидайдағы дән маңызының көлемі және сапасы (индекс), натурасы, арамшөп қоспасының қарайған, қуырылған, шала күйген дәндердің болуы, күріштің жарықшактығы, астықтың залалдануы; жарма дақылдарында – қауызынан аршылған дәннің бар-жоғы; жармада – жанышылған дәннің бар-жоғы</p>
	кептіргіш агенті	Диффузорлар, термометрмен	Ауысымда ең кемінде екі рет	Температура
5	Собықтағы жүгеріні жылтылған ауамен кептіру	Собық үйіндісі, қолмен аткарылады	Кептіруге дейін және және кептіруден кейін тәулігіне ең кемінде бір рет	Ылғалдылық
		Диффузорлар, термометрмен	Ауысымда ең кемінде екі рет	Температура режимі
6	Атмосфералық ауамен қуатты желдету	Астық үйіндісі, сұнгімен	Желдетуге дейін және желдетуден кейін	<p>Кептіру мүмкіндігі (желдетуді бастауға дейін), астықтың ылғалдылығы, температурасы және залалдануы</p> <p>Астықтың ылғалдылығы, температурасы және залалдануы, желдету мүмкіндігі және тиімділігі</p>
7	Астық сақтау	Астық үйіндісі, сұнгімен	Нұсқаулыққа сәйкес	Астықтың температурасы, залалдануы, ылғалдылығы, түсі, ісі, зақымданған, бұзылған және өнген дәндердің бар-жоғы
8	Босату және тиеп жөнелту	Тиेу процесінде немесе тиевден кейін өздігінен агу, ожаумен немесе сұнгімен	Көліктің әр бірлігінен	<p>Түсі, ісі, залалдануы, ылғалдылығы, арамшөп қоспасының бар-жоғы, типі, кіші типі</p> <p>Қосымша: бидай астығында – мөлдірлігі, бақашық қандаламен залалданған дәндердің болуы, дән маңызының көлемі мен сапасы (индекс); жарма дақылдары астығында – қабыршактығы, дән шығуы, қауызынан аршылған және бүлінген дәндердің болуы; күріш астығында – эндоспермі сарғайған, глютиноздық және қызыл тұқымды және тұқым қабығы бар дәндердің болуы; сырға қайнататын арпада – өнуге қабілеті; бүршақ тұқымдарында – қонызбен залалдаған тұқымның болуы; майлар дақылдар</p>

## Күріштің, рапстың, құнбағыстың, жүгерінің, тарының және қытайбұршақтың партияларын қалыптастыру

P/ с №	Атауы	Ылғалдылығы бойынша	Арамшөп қоспасы бойынша	Дән майлы) қоспасы бойынша	Басқасы
1	2	3	4	5	6
1	Күріш	<p>Орналастыруға жол беріледі:</p> <p>құрғак және құрғақтығы орташа – 15,5%-ға (қоса алғанда) дейін</p> <p>ылғалды – 15,5%-дан жоғары 17%-ға (қоса алғанда) дейін</p> <p>дымқыл – 17%-дан жоғары 3% интервалмен</p>	<p>Орналастыруға жол беріледі:</p> <p>5%-ға (қоса алғанда) дейін</p> <p>5%-дан жоғары</p>	<p>Орналастыруға жол беріледі:</p> <p>--</p>	<p>Орналастыруға жол беріледі: сарғайған дәндердің мөлшері бойынша: 0,5%-ға (қоса алғанда) дейін</p> <p>0,5-тен жоғары 2%-ға (қоса алғанда) дейін 2-ден жоғары 5%-ға (қоса алғанда) дейін 5%-дан жоғары; қызыл дәндердің мөлшері бойынша: 15%-ға (қоса алғанда) дейін 15%-дан жоғары</p>
		<p>Күнбағыс дәндерін бірге орналастыруға жол беріледі:</p> <p>1-партия:</p> <p>8%-ға (қоса алғанда) дейін</p>	<p>3%-ға (қоса алғанда) дейін</p>	<p>7%-ға (қоса алғанда) дейін</p>	

2		алдын ала тазалаудан кейін – 3-тен жоғары 10%-га (қоса алғанда) дейін	7%-ға (	
	2-партия:	8-ден жоғары қоса алғанда 12%-ға (қоса алғанда) дейін	қоса алғанда)	
	3-партия:	12-ден жоғары қоса алғанда 17%-ға (қоса алғанда) дейін	дейін	
3	Тағамдық және техникалық мақсаттарға рапс Орналастыруға жол беріледі:	ылғалдығы – 8%-ға дейін	10%-ға (қоса алғанда) дейін	7%-ға (
	1-партия:	ылғалдығы – 8%-дан жоғары 15%-ға дейін	аралығы, 15%-дан артық емес, оның ішінде арамшөп қоспасы – 5%;	қоса алғанда)
	2-партия:		барлығы, 15%-дан артық емес, оның ішінде арамшөп қоспасы – 5%	дейін
4	Собықтағы жүгері	Мынадай түрде орналастырылады: 1) ылғалдығы 16%-ға (қоса алғанда) дейін болғанда – карапайым қоймаларда немесе үйінді биіктігі 3,5 метрге дейінгі қалқалардың астында; 2) дәннің ылғалдығы 16%-дан жоғарыны қоса алғанда 20%-ға дейін болғанда – қоймаларда немесе үйіндінің биіктігі 3 метрден аспайтын тік тұтіктерді және көлденең каналдарды қолдана отырып қалқалардың астында; 3) дәннің ылғалдығы 20%-дан жоғарыны қоса алғанда 25%-ға дейін болғанда – үйіндінің биіктігі 2,5 метрден аспайтын тік тұтіктерді және көлденең каналдарды қолдана отырып арнайы дайындалған алаңдарда; 4) астықтың ылғалдығы 25%-дан жоғары болғанда – тиісінше үйіндінің биіктігі 1,5 метрден аспаған кезде тік тұтіктерді және көлденең каналдарды қолдана отырып арнайы дайындалған алаңдарда	--	--

5	Зақымданған және бұзылған дәндері бар тары, тұтасымен алғанда	--	--	--	--	--	Б ө л е к орналастырылады: азық-түліктік: зақымданған дәндер 1,5%-ға дейін, оның ішінде бұзылғандары – 0,5 %-ға дейін; зақымданған дәндер 1,5%-дан 3,5%-ға дейін, оның ішінде бұзылғындары – 1,5%-ға дейін; азық-түлікке арналмаған: зақымданған дәндер 3,5%-дан жоғары, оның ішінде бұзылғандары 1,5%-дан жоғары
6	Қытайбұршак	Бөлек орналастырылады: құрғақ (12%-ға дейін) – кептіру жүргізілмей сақтауга жол беріледі; орташа құрғақ және ылғалдыны бірге (коса алғанда 15%-ға дейін); шектеу кондитерліктердегі ылғалды және дымқыл (18%-ға дейін) және әрі қарай 3%-дық интервалмен	--	--	--	--	

Астық сақтау қағидаларына  
3-қосымша

### **Дәнді, дәнді-бұршақты және майлы дақылдардың ылғалдылығы, арамшөп және дән қоспасы бойынша жай-күйі, %**

№	P/ с Атауы	Жай-күйі									
		Ылғалдылығы бойынша				Арамшөп қоспасы бойынша			Дән (майлы) қоспасы бойынша		
		құрғақ	орташа құрғақ	ылғалды	дымқыл	таза	орташа таза	арамшөпті	таза	орташа таза	арамшөпті
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Дәнді дақылдар</b>											
1	Жаздық бидай	14-ке дейін	14-тен жоғары 15,5-ке дейін	15,5-тен жоғары 17-ге дейін	17-ден жоғары	1-ге дейін	1-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары	1-ге дейін	1-ден жоғары 5-ке дейін	5-тен жоғары

2	Күздік бидай	14-ке дейін	14-тен жоғары 15,5-ке дейін	15,5-тен жоғары 17-ге дейін	17-ден жоғары	1-ге дейін	1-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары	2-ге дейін	2-ден жоғары 7-ге дейін	7-ден жоғары
3	Қарабидай	14-ке дейін	14-тен жоғары 15,5-ке дейін	15,5-тен жоғары 17-ге дейін	17-ден жоғары	1-ге дейін	1-ден жоғары 2-ге дейін	2-ден жоғары	2-ге дейін	2-ден жоғары 4-ке дейін	4-тен жоғары
4	Арпа	14-ке дейін	14-тен жоғары 15,5-ке дейін	15,5-тен жоғары 17-ге дейін	17-ден жоғары	2-ге дейін	2-ден жоғары 4-ке дейін	4-тен жоғары	2-ге дейін	2-ден жоғары 5-ке дейін	5-тен жоғары
5	Сұлы	14-ке дейін	14-тен жоғары 15,5-ке дейін	15,5-тен жоғары 17-ге дейін	17-ден жоғары	1-ге дейін	1-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары	2-ге дейін	2-ден жоғары 4-ке дейін	4-тен жоғары
6	Тары	13,5-ке дейін	13,5-тен жоғары 15-ке дейін	15,5-тен жоғары 17-ге дейін	17-ден жоғары	1-ге дейін	1-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары	1-ге дейін	1-ден жоғары 6-та дейін	6-дан жоғары
7	Қарақұмық	14-ке дейін	14-тен жоғары 15,5-ке дейін	15,5-тен жоғары 17-ге дейін	17-ден жоғары	1-ге дейін	1-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары	1-ге дейін	1-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары
8	Дәнді жүгери	14-ке дейін	14-тен жоғары 15,5-ке дейін	15,5-тен жоғары 17-ге дейін	17-ден жоғары	1-ге дейін	1-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары	2-ге дейін	2-ден жоғары 5-ке дейін	5-тен жоғары
9	Собықтағы жүгери	16-ға дейін	16-дан жоғары 18 - гедейін	18-ден жоғары 20-ға дейін	17-ден жоғары	1-ге дейін	1-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары	2-ге дейін	2-ден жоғары 5-ке дейін	5-тен жоғары
10	Күріш	14-ке дейін	14-тен жоғары 15,5-ке дейін	15,5-тен жоғары 17-ге дейін	17-ден жоғары	1-ге дейін	1-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары	1-ге дейін	1-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары
11	Қонақжүгери	13,5-ке дейін	13,5-тен жоғары 15-ке дейін	15-тен жоғары 17-ге дейін	17-ден жоғары	2-ге дейін	2-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары	2-ге дейін	2-ден жоғары 7-ге дейін	7-ден жоғары

#### Бұршак дақылдылар

12	Жаздық сиыржонышка	15-ке дейін	15-тен жоғары 17-ге дейін	17-ден жоғары 20-ға дейін	20-дан жоғары	1-ге дейін	1-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары	3-ке дейін	3-тен жоғары 5-ке дейін	5-тен жоғары
13	Асбұршак	14-ке дейін	14-тен жоғары 16-ға дейін	16-дан жоғары 20-ға дейін	20-дан жоғары	0,5-ке дейін	0,5-тен жоғары 1-ге дейін	1-ден жоғары	2-ге дейін	2-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары

14	Жасымық	14-ке дейін	14-тен жогары 17-ге дейін	17-ден жогары 19-ға дейін	19-дан жогары	1-ге дейін	1-ден жогары 3-ке дейін	3-тен жогары	2-ге дейін	2-ден жогары 3,5-ке дейін	3,5-тен жогары
15	Үрмебұршак	16-ға дейін	16-дан жогары 18-ге дейін	18-ден жогары 20-ға дейін	20-дан жогары	0,5-ке дейін	0,5-тен жогары 1-ге дейін	1-ден жогары	2-ге дейін	2-ден жогары 3-ке дейін	3-тен жогары
16	Әйкен	14-ке дейін	14-тен жогары 16-ға дейін	16-дан жогары 18-ге дейін	18-ден жогары	2-ге дейін	2-ден жогары 3-ке дейін	3-тен жогары	8-ге дейін	3-тен жогары 8-ге дейін	8-ден жогары
17	Нокат	14-ке дейін	14-тен жогары 16-ға дейін	16-дан жогары 18-ге дейін	18-ден жогары	1-ге дейін	1-ден жогары 3-ке дейін	3-тен жогары	2-ге дейін	2-ден жогары 4-ке дейін	4-тен жогары
18	Жемдік бұршактар	14-ке дейін	14-тен жогары 16-ға дейін	16-дан жогары 18-ге дейін	18-ден жогары	1-ге дейін	1-ден жогары 2-ге дейін	2-ден жогары	2-ге дейін	2-ден жогары 5-ке дейін	5-тен жогары
19	Қытайбұршак	12-ге дейін	12-ден жогары 14-ке дейін	14-тен жогары 16-ға дейін	16-дан жогары	2-ге дейін	2-ден жогары 3-ке дейін	3-тен жогары	6-ға дейін	6-дүн жогары 10-ға дейін	10-нан жогары
20	Жержанғак	8-ге дейін	8-ден жогары 11-ге дейін	11-ден жогары 13-ке дейін	13-тен жогары	1-ге дейін	1-ден жогары 3-ке дейін	3-тен жогары	2-ге дейін	2-ден жогары 6-ға дейін	6-дан жогары
21	Жемдік бөрібұршақ	14-ке дейін	14-тен жогары 16-ға дейін	16-дан жогары 18-ге дейін	18-ден жогары	1-ге дейін	1-ден жогары 2-ге дейін	2-ден жогары	2-ге дейін	2-ден жогары 5-ке дейін	5-тен жогары

Майлы дақылдар

22	Күнбағыс тұқымы	7-ге дейін	7-ден жогары 8-ге дейін	8-ден жогары 9-ға дейін	9-дан жогары	1-ге дейін	1-ден жогары 5-ке дейін	5-тен жогары	3-ке дейін	3-тен жогары 7-ге дейін	7-ден жогары
23	Зығыр тұқымы	8-ге дейін	8-ден жогары 10-ға дейін	10-нан жогары 13-ке дейін	13-тен жогары	2-ге дейін	2-ден жогары 4-ке дейін	4-тен жогары	3-ке дейін	3-тен жогары 5-ке дейін	5-тен жогары
24	Қыша	10-ға дейін	10-нан жогары 12-ге дейін	12-ден жогары 14-ке дейін	14-тен жогары	2-ге дейін	2-ден жогары 5-ке дейін	5-тен жогары	6-ға дейін	6-дан жогары 10-ға дейін	10-нан жогары
25	Рапс	8-ге дейін	8-ден жогары 10-ға дейін	10-нан жогары 12-ге дейін	12-ден жогары	1-ге дейін	1-ден жогары 3-ке дейін	3-тен жогары	3-ке дейін	3-тен жогары 5-ке дейін	5-тен жогары

26	Үпілмәлік	6-ға дейін	6-дан жоғары 7-ге дейін	7-ден жоғары 9-ға дейін	9-дан жоғары	-	-	-	-	-	-
27	Арыш	9-ға дейін	9-дан жоғары 11-ге дейін	11-ден жоғары 13-ке дейін	13-тен жоғары	2-ге дейін	2-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары	6-ға дейін	6-дан жоғары 12-ге дейін	12-ден жоғары
28	Мақсары	9-ға дейін	9-дан жоғары 11-ге дейін	11-ден жоғары 13-ке дейін	13-тен жоғары	2-ге дейін	2-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары	4-ке дейін	4-тен жоғары 12-ге дейін	12-ден жоғары
29	Қышабас тұқымы	9-ға дейін	9-дан жоғары 11-ге дейін	11-ден жоғары 13-ке дейін	13-тен жоғары	2-ге дейін	2-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары	6-ға дейін	6-дан жоғары 12-ге дейін	12-ден жоғары
30	Күнжіт	8-ге дейін	8-ден жоғары 10-ға дейін	10-нан жоғары 12-ге дейін	12-ден жоғары	2-ге дейін	2-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары	6-ға дейін	6-дан жоғары 12-ге дейін	12-ден жоғары
31	Көкнэр	10-ға дейін	10-нан жоғары 11-ге дейін	11-ден жоғары 12-ге дейін	12-ден жоғары	1-ге дейін	1-ден жоғары 3-ке дейін	3-тен жоғары	2-ге дейін	2-ден жоғары 12-ге дейін	12-ден жоғары
32	Кенепшөп	11-ге дейін	11-ден жоғары 12-ге дейін	12-ден жоғары 14-ке дейін	14-тен жоғары						

Астық сақтау қағидаларына

4-қосымша

## Дәннің, дақылды және арамшөп өсімдіктері тұқымының физикалық-механикалық қасиеттерінің көрсеткіштері

Атауы	Калыңдығы , мм	Ені, мм	Ұзындығы , мм	Қалықтау ( ауытқу) жылдамдығы , м/сек	1 0 0 дәннің ( тұқымның ) салмагы, г	Сырт пішіні және жай-күйі	Коспалардан айрыу қысындығының шамалас бағасы
-------	----------------	---------	---------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	---

Дәнді және дәнді-бүршақты дақылдар

Бидай	1,6-3,8	1,8-4,0	4,8-8,6	6,5-11,5	20-42	Терен бойлай жырашығы бар сопақша, тегіс	
Қарабидай	1,0-3,4	1,4-3,4	5,0-9,8	6,0-9,9	13-32	Терен бойлай жырашығы бар сопақша, тегіс	
						Сопақша, бүйірлері қысылған, терен	

Арпа	1,2-4,5	2,0-2,5	7,0-14,6	7,0-9,8	31-51	жырашыктары бар, тегіс	
Сұлды	1,0-4,0	1,4-4,0	8,0-18,6	6,1-9,1	20-42	Үршық пішіндес, тығыз жабысқан жұқа гүлді қабықты, тегіс	
Тары	1,5-1,7	1,5-2,0	1,8-3,2	2,5-9,5	6,0-6,5	Дөңгелек немесе эллипстік, тегіс, жылтыр	
Каракұмық	2,4-3,4	2,8-3,7	4,2-6,2	2,5-9,5	21-23	Үш қырлы	
Күріш	2,0-2,5	2,5-2,8	5,0-7,0	8,4-10,8	24-31	Сопакша, кедір-бұдырлы	
Жүгері	2,5-8,0	5,0-12,0	5,5-15,0	10,0-17,0	265-450	Сопакша-ұзарған, бүйірлері қисайған және дөңгелек, тегіс, жылтыр	
Асбұршак	3,0-9,0	4,0-9,0	4,0-9,5	9,0-12,0	135-155	Дөңгелек, тегіс	
Қытайбұршак	4,0-7,0	4,5-8,0	6,0-8,0	9,0-15,5	186	Дөңгелек, тегіс	
Жасымық	2,0-4,0	5,0-8,0	5,2-8,5	8,3-9,7	30-48	Табақша пішіндес немесе екі беті дөнгес	
Сыржонышқа	2,0-5,0	2,6-6,0	3,5-6,5	12,0-16,0	40-44	Дұрыс кескінделмеген шар пішіндес	
Үрмебұршак	2,7-10,0	4,7-11,0	7,2-18,5	6,0-16,5	265	Сопакша дөңгелектелген жиектері бар немесе жайпак, тегіс, жылтыр	
Жемдік бұршактар	5,2-7,9	6,5-10,5	8,8-18,0	-	400-800	-	

### Майлы дақылдар

Майлы зығыр	0,5-1,5	1,7-3,2	3,2-6,0	-	4,0-8,0	Тегіс, жылтыр	
Күнбағыс	1,7-6,0	3,5-8,6	7,5-15,0	4,0-14,0	53-69	Сына пішіндес, тегіс	
Үпілмәлік	4,6-8,4	6,5-11,5	10,0-16,5	6,0-18,5	200-500	Дөңгелек, дөнгес, жұмыртқа пішіндес, тегіс	
Арыш	0,6-1,3	0,8-1,5	1,5-2,5	4,5-8,5	0,9-1,4	Жұмыртқа пішіндес	
Рапс	1,8-2,5	1,8-2,5	-	-	2,2-8,0	Дөңгелек, бүйрек-ұялы	

### Арамшөп өсімдіктер

Көк гүлекіре	0,8-1,2	1,2-1,7	2,3-3,0	4,2-6,5	4,0-5,8	Сығылған-жұмыртқа пішіндес, тегіс, сәл еңкіс	Б

Далалық шырмауық	1,3-3,0	1,6-3,5	2,9-4,5	4,6-8,0	10,5	Жұмыртқа пішіндес, қатпар-әжімді	Б
Қаракүйе	-	-	-	3,0-8,0	-	-	Б
Ногай қарамығы	2,2-3,6	2,2-3,6	4,0-5,6	3,5-9,6	15,0-20,0	Үш кырлы, терең қатпарлы, шеттері кетік	IБ
Карабидай арпабасы	1,2-2,0	1,4-2,4	6,0-8,4	4,5-8,5	5,0-11,0	Цилиндрлі, қысқа қылтықты	ҚБ
Қарасұлы	1,2-3,0	1,4-3,2	15,0-25,0	5,5-8,3	17,0-22,0	Ұршақ пішіндес, қылтықты	Б
Егістік қалуен	0,4-0,9	0,8-1,5	2,5-3,5	-	0,37	-	Б
Жабысқақ қызылбояу	0,6-1,2	0,6-1,8	1,3-2,3	2,5-6,5	2,2-3,5	Шар пішіндес, арпа торлы	IБ
Егістік бұршак	3,2-8,0	4,5-8,0	4,8-8,0	11,0-16,0	15,0-40,0	Қысылған-шар пішіндес, бұрышты, тегіс	ҚБ
Қыздырма үйбидайық	0,7-2,0	1,4-2,7	3,7-8,1	4,5-9,5	6,0-20,0	Кеме пішіндес, дөгал	IБ
Ағын жусан, себет диаметрі 2,5-3,5 мм	0,4-0,5	0,4-0,5	0,8-1,0	-	0,1-0,2	Жұқа қатпарлы, жылтыр	IБ
Сиверс жусаны, себет диаметрі 4-8 мм	-	0,4-0,7	1,0-1,5	-	-	Ұсақ әжімді, жылтыр, сына пішіндес	IБ
Тауық тарысы	0,7-1,7	1,0-2,5	1,9-3,5	2,5-6,5	0,8-1,5	Жұмыртқа-эллипс пішіндес, тегіс, қылтықты	Б
Күріш тарысы	1,25-2,0	2,0-2,5	3,0-4,0	-	4,0-6,0	Дөгал-жұмыртқа тәріздес, тегіс, қылтықты	Б
Үлкен дәнді тары	1,7-2,1	2,0-2,5	4,0-5,6	-	6,0-7,0	Жұмыртқа пішіндес, қылтықты	Б
Жабайы шомыр	3,1-4,2	3,0-5,9	4,7-6,5	2,8-10,0	15,0-20,0	Цилиндр-кубі пішіндес, қабырғалы-бүйірлі	ҚБ
Кәдімгі қышабас	0,3-0,8	0,7-1,0	0,8-1,2	2,0-5,5	0,4	-	Б
Қышабас	0,7-1,5	0,6-1,1	1,1-2,0	4,5-8,0	1,6	-	Б
Көк итқонақ	0,6-1,3	0,9-1,7	1,2-2,5	2,0-6,5	0,9-1,1	-	ҚБ
Көгілжім итқонақ	1,0-2,0	1,2-2,7	2,1-3,5	2,0-7,0	1,9-2,7	Жұмыртқа пішіндес-дөгал	ҚБ
Масақшы гүлтәжі	0,4-0,8	0,8-1,4	0,5-1,8	2,0-6,5	-	-	IБ
Егістік қанатжеміс	0,6-1,2	0,7-2,0	1,0-2,1	2,5-6,0	1,4-1,6	-	IБ

Ескертпе:

ММ — миллиметр;

м/сек — секундына метр;

т — тонна;

"Б" әрпі елеуішті, ауа және триерлік жұмыс органдарын қолданғанда қоспаларды тиімді бөлуге қол жеткізілетіндігін білдіреді.

"ІБ" әріптері елеуішті, ауа және триерлік жұмыс органдарын қолданғанда қоспаларды ішінара бөлуге қол жеткізілетіндігін білдіреді.

"ҚБ" әріптері бөлінуі қын қоспаларды білдіреді, елеуішті, ауа, триерлік және дірілдеткіш-пневматикалық (пневматикалық ұғы типті) жұмыс органдарын қолданғанда оларды ішінара бөлуге қол жеткізіледі.

Астық сактау қағидаларына  
5-қосымша

### **Астықта ұшырасатын, негізгі зиянды, айрықша есепке алынатын және карантиндік қоспалардың қысқаша сипаттамасы**

Атауы	Сипаттамасы	Қоспалардан айыру қындығын шамалас бағалау
Жусан жапырақты ойраншөп	Тұқымы жұмыртқа пішіндес, жылтыр, түсі сұрғылт-жасылдан қара-қоңырга дейін, ұзындығы 1,5-2,0 мм, ені 1,2 мм. Жусан жапырақты ойраншөптің тозаңы адамның "күзгі үйқы безгегі" ауруын қоздырады.	ІБ
Үш бөлікті ойраншөп	Жемістерінің үстінде 6-8 тікеншесі бар, жалған жемістің көлемі: ұзындығы 6-7 мм, ені 4 мм. Үш бөлек ойраншөптің тозаңы адамның "күзгі үйқы безгегі" ауруын қоздырады.	ІБ
Тұрлі-тұсті коянбеде	Қоянбеденің қабығы жасыл сабан түсті, дәндерінің көлемі: ұзындығы 4-8 мм, ені 1,5-2,0 мм, қалындығы 1,0-1,75 мм. Қоянбеденің дәндері ұнға қосылса ашы дәм береді.	Б
Жемісі еңкіс сүйелжазар	Тұқымы жұмыртқа пішіндес, беті ұсақ әжімді, сұрғылт-жасыл түсті, еңкіс ак шашақты, дара жемістің көлемі: ұзындығы 1,5-2,25 мм, ені 1,2-1,7 мм, қалындығы 1,0-1,5 мм. Тағамға 0,002 % көлемінде араласқан тұқымдар адамдарды ауыр науқасқа душар етеді.	ІБ
Арамсояу	Тұқымы ұсақ, әр түрдің көлемі ұзындығы 0,8-ден 3,8 мм-ға дейін. Арамсояуының қоспасы бар тұқымдар үй жануарлары үшін улы.	ІБ
Темекішөп пішіндес күнбағыс	Дәндері кері жұмыртқа пішіндес, ұзындығы 4 мм, ені 2 мм, қалындығы 1,0-1,5 мм.	ІБ
Бұжыр күнбағыс	Қас арамшөп, көбінесе бидайды залалдайды. Түсі сұрғылт-коңыр, тұқымы түкті, ұзындығы 4 мм.	ІБ
Максимилиан күнбағысы	Түсі сұрғылт-коңыр, дәні сына пішіндес, ұзындығы 4 мм, ені 1,3 мм, қалындығы 1 мм.	ІБ
Тұлкі құйрықты қыдық	Тұқымы дөңгелек-жұмыртқа пішіндес, сарғылт немесе коңырқай, ұзындығы 4-5 мм, ені 2-4 мм, қалындығы 1,75-3 мм. Өте улы.	Б
Жуан жемісті қыдық	Тұқымы доғал пішінді, көлемі жағынан бидайға ұксас, тұқымшаның ұзындығы 5-7 мм, ені 4-5 мм, қалындығы 3,0-5,5 мм. Тұқымы өте улы.	Б
	Астық тұқымдастардың залалданған масақтарында дән орнына көлемі 2 мм.-ден 40 мм.-ге дейін сыртқы түсі қою-кулғін және ішкі жағы ақ түсті тілмелер	

Қастауыш	– санырауқұлак склероцийлері жетіледі. Қастауыш араласқан нан мен ұннан адамдар, жануарлар мен құстар қауіпті ауруға ұшырауы мүмкін. Кебек пен қалдықтардың құрамында 0,2 %-дан артық қастауыш болса ол жануарлар ушін қауіпті болып есептеледі.	IБ
Ақ бас айыртарак	Тұқымы (жаңғақтары) жүрек пішіндес, сұрғылт-жасыл түсті, сырты әжімді, аса зиянды; ұзындығы 5,2-10,0 мм, ені 2,25-8,0 мм, қалындығы 1,5-4,8 мм. Жекелеген өсімдіктер бір маусымда 150-2000 дана тұқым береді.	IБ
Зәкірлі ценхрус	Дәнегі эллипс пішіндес, сарғыш-жасыл немесе қарақоңыр түсті, ұзындығы 2,0-3,5 мм, ені 1,8-2,3 мм, қалындығы 1,0-1,5 мм. Қатайған орам – шоғырларының тікенектері адамның киіміне және малдың жүніне қадалады.	IБ
Жатаған кекіре	Тұқымның түсі сарғыш-жасыл, қөлемі: ұзындығы 3,5-7,5 мм, ені 2,0-2,5 мм, қалындығы 0,7-1,4 мм. Бір өсімдікте 8000 тұқымға дейін болады. Өсімдік те, тұқымы да улы.	Б
Қарамықша	Тұқымдары кара, кейде қоңыр түсті, сырты тегіс емес, ұсақ тістері тұтаса өскен, ұзындығы 2,6-3,8 мм, ені 2,0-3,5 мм, қалындығы 1,5-3,0 мм. Тұқымындағы улы заттар адам организміне және жануарларға қатерлі әсер етеді. Бір өсімдікте 200-250 тұқым болады. Тұқымдары өсіп-өнү қабілетін бірнеше жыл бойы сақтайды.	Б
Қандауыр тентекмия	Тұқымдары қара-қоңыр немесе қара түсті, кейде жасыл өнді болады, ұзындығы 3-4 мм, ені 3,0-3,5 мм, қалындығы 2,0-2,5 мм. Тұқымдарын айырып алу киын, өте улы.	IБ
Қара алқа	Тұқымдары дөңгелек немесе қысық дөғал, сыртқы беті күнгірт, сабан түстес сарғылт түсті, ұзындығы 1,8-2,0 мм, ені 1,5-1,7 мм; қара алқаның жемісінде өте қатты есірткі у – 0,2-0,3 % қөлемінде солонин бар, ол адамды және жануарларды уландыруы мүмкін. Бір өсімдікте бір маусымда 40 мың тұқым болады.	Б
Тікенекті алқа	Бес тісті түйіншениң сырты қалың тікенекті; жемісінің диаметрі 12,5 мм. Бір жемісте 70-80 тұқым болады.	Б

Ескертпе:

ММ – МИЛЛИМЕТР;

"Б" әрпі елеуішті, аяу және триерлік жұмыс органдарын қолданғанда қоспаларды тиімді бөлуге қол жеткізілетіндігін білдіреді.

"ІБ" әріптері елеуішті, аяу және триерлік жұмыс органдарын қолданғанда қоспаларды ішінара бөлуге қол жеткізілетіндігін білдіреді.

Астық сактау қағидаларына  
6-қосымша

## Зиянды, айрықша есепке алынатын және карантиндік қоспаларды астықтан бөлу тәсілдері

Бөлінетін қоспалар	Тазаланатын дақылдар	Қоспаларды бөлу әдістері
	Бидай	Триерлерде тазарту (ұялар ∅ 5,0 мм – ішінара) және қатты желдету Триерлерде тазарту (ұялар

Жұсан жапырақты ойраншөп	Қарабидай	$\oslash$ 5,0 мм – ішінара) және қатты желдету Триерлерде тазарту (ұялар
	Арпа және сұлы	$\oslash$ 6,3 мм)
	Кенепшөп, жүгері және қытайбұршақ	Желдету және триерлерде тазарту (ұялар
		$\oslash$ 3,5 мм). Саңылаулары
Үш бөлікті ойраншөп	Тары	$\oslash$ 4,5 мм елеуіштерден өткізу
	Бидай және арпа	Саңылаулары $\oslash$ 3,0 мм (ішінара) елеуіштерден өткізу, триерлеу (ұялар $\oslash$ 3,6 мм) және желдету Ұзынша саңылаулары 4,0x20 мм елеуіштерден өткізу
Тұрлі-тұсті коянбеде: а) тұқымы б) буындары	Бидай және арпа	a) Ұзынша саңылаулары 2,0x20 мм елеуіштерден өткізу $\oslash$ 4,5 мм ұялары бар триерлік бетінен өткізу б) Қатты желдету; саңылаулары 2,2x20 мм елеуіштерден өткізу
	Қара бидай және сұлы	a) $\oslash$ 4,5 мм ұялары бар триерлік бетінде б) Қатты желдету
	Қарақұмық	a) Ұзынша саңылаулары 1,8x20 мм елеуіштерден өткізу б) Ұзынша саңылаулары 2,2x20 мм елеуіштерден өткізу
Жемісі еңкіс сүйелжазар: а) тұқымы б) дара жемісі в) қосылағаскен жемісі	Бидай	a) Ұзынша саңылаулары 2,2x20 мм елеуіштерден өткізу, триерлерде тазарту (ұялар $\oslash$ 4,5 мм ішінара) б) Триерлерде тазарту (ұялар $\oslash$ 4,5 мм) және өте қатты желдету (ішінара) в) Триерлерде тазарту (ұялар $\oslash$ 4,5 мм) және өте қатты желдету
		a) Ұзынша саңылаулары 2,2x20 мм елеуіштерден өткізу, триерлерде тазарту (ұялар $\oslash$ 4,5 мм ішінара)
		б) Триерлерде тазарту (ұялар $\oslash$ 4,5 мм) және өте қатты желдету (ішінара)
	Арпа	a) Триерлерде тазарту (ұялар $\oslash$ 4,5 мм ішінара)
		б) Триерлерде тазарту (ұялар $\oslash$ 4,5 мм) және өте қатты желдету (ішінара)
	Сұлы	a) Триерлерде тазарту (ұялар $\oslash$ 4,5 мм))
		б) Триерлерде тазарту (ұялар $\oslash$ 4,5 мм))
	Тары	4,5 мм) a) Ұзынша саңылаулары 1,6x20 мм елеуіштерден өткізу б) Саңылаулары

		<p><math>\oslash</math> 3,0 мм елеуіштерден өткізу</p>
Каракүйе	Бидай	<p>Өте қатты желдету Өте қатты желдету Ауа ағымының жылдамдығы 8 м/с-қа дейін өте қатты желдету. Ұзынша саңылаулары 2,8x20 мм елеуіштерден өткізу (ішінара), екі ретті</p>
	Карабидай	$\oslash$
	Арпа	<p>8,0 мм ұялары бар триерледен өткізу (ішінара). Дірілді-пневматикалық машиналар. Машиналардың өнімділігін 20-25 %-ке төмендету</p>
	Сұлыш	<p>Ауа ағымының жылдамдығы 8 м/с-қа дейін өте қатты желдету. Ұзынша саңылаулары 1,6x20 мм және 2,8x20 мм елеуіштерден өткізу және саңылаулары</p> <p><math>\oslash</math> 2,5 мм елеуіштерден өткізу,</p>
Жатаған кекіре тұқымы	( Бидай	<p>Триерлерде тазарту (ұялар</p> <p><math>\oslash</math> 4,5 мм)</p>
Қарамықша	Бидай	<p>Триерлерде тазарту (ұялар</p> <p><math>\oslash</math> 4,5 мм); ірі қарамықша болған кезде, бидайды алдын ала ірілік бойынша ұзынша саңылаулары 3,0x20 мм елеуіштерде екі фракцияға бөлу, содан кейін ірі фракцияны</p> <p><math>\oslash</math> 5,0 мм, шағын фракцияны –</p>
	Арпа	<p><math>\oslash</math> 4,0 мм ұялары бар триерлеуден өткізу Триерлерде тазарту (ұялар</p> <p><math>\oslash</math> 4,5 мм); ірі қарамықша болған кезде, арпаны алдын ала ірілік бойынша ұзынша саңылаулары 3,0x20 мм елеуіштерде екі фракцияға бөлу, содан кейін ірі фракцияны</p> <p><math>\oslash</math> 5,0 мм, шағын фракцияны –</p>
	Сұлыш	<p><math>\oslash</math> 4,0 мм ұялары бар триерлеуден өткізу Триерлерде тазарту (ұялар</p> <p><math>\oslash</math> 4,5 мм); ірі қарамықша болған кезде, сұлышы алдын ала ірілік бойынша ұзынша саңылаулары 3,0x20 мм елеуіштерде екі фракцияға бөлу, содан кейін ірі фракцияны</p> <p><math>\oslash</math> 5,0 мм, шағын фракцияны –</p>
		<p><math>\oslash</math> 4,0 мм ұялары бар триерлеуден өткізу, Триерлерде тазарту (ұялар</p>

	Қарабидай	4,5 мм); ірі қарамықша болған кезде, кара бидайды алдын ала ірлік бойынша ұзынша саңылаулары 3,0x20 мм елеуіштерде екі фракцияға бөлу, содан кейін ірі фракцияны Ø 5,0 мм, шағын фракцияны – Ø 4,0 мм ұялары бар триерден өткізу
Қыздырма үйбидайық	Сұлы және арпа	Қатты желдету (ішінара) и триерлерде тазарту (ұялар Ø 8,0 мм)
Тікенекті алка	Жүгері және күнбағыс Қонақжүгері	Ұзынша саңылаулары 3,0x20 мм елеуіштерден өткізу Жазық қигаш бетінде; ұзынша саңылаулары 2,6x20 мм елеуіштерден өткізу (ішінара)
Қара алка	Бидай	
	Тары	Ұзынша саңылаулары 2,0x20 мм елеуіштерден өткізу
	Кенепшөп	Ұзынша саңылаулары 1,6x20 мм елеуіштерден өткізу
	Жүгері	Ұзынша саңылаулары 2,0x20 мм елеуіштерден өткізу
Максимилиан күнбағысы	Бидай және арпа	Ұзынша саңылаулары 1,8x20 мм елеуіштерден өткізу, триерлерде тазарту (ұялар Ø 4,5 мм)
	Сұлы Қытайбұршақ	Триерлерде тазарту (ұялар Ø 4,5 мм)
	Жоңышқа	Ұзынша саңылаулары 2,0x20 мм елеуіштерден өткізу
		Ұзынша саңылаулары 1,2x20 мм елеуіштерден өткізу
Темекішөп пішіндес күнбағыс	Бидай және арпа	Ұзынша саңылаулары 1,8x20 мм елеуіштерден өткізу, триерлерде тазарту (ұялар Ø 4,5 мм)
	Сұлы	Триерлерде тазарту (ұялар Ø 4,5 мм)
Қатты күнбағыс	Сұлы және арпа	Триерлерде тазарту (ұялар Ø 8,0 мм)
Бұжыр күнбағыс	Бидай және сұлы	Триерлерде тазарту (ұялар Ø 4,5 мм) және желдету
Сағақты күнбағыс	Бидай	Триерлерде тазарту (ұялар Ø 8,5 мм)
Бұрыш арамсояуы	Асбұршақ, үрмебұршақ, бұршактар	Саңылаулары Ø 3,5 мм елеуіштерден өткізу
	Асбұршақ, үрмебұршақ,	Саңылаулары Ø

Леман арамсояуы	бұршақтар және жасымық	3,5 мм елеуіштерден өткізу
Дала арамсояуы	Сыржоңышқа, жасымық және қытайбұршак	Саңылаулары Ø 2,0 мм елеуіштерден өткізу
Қастауыш	Бидай және карабидай	Iрі қастауыш: саңылаулары Ø 6,0-7,0 мм елеуіштерден және Ø 8,0 мм ұлары бар триерлік бетінен өткізу. Шағын қастауыш: қатты желдету, ұзынша саңылаулары 1,8x20 мм елеуіштерден өткізу (карабидай), 2,2x20 мм (бидай), сондай-ақ триерлерде тазарту (ұлар Ø 4,5-5,0 мм). Дірілді-пневматикалық машиналар
	Арпа	Iрі қастауыш: саңылаулары Ø 7,0-8,0 мм елеуіштерден, сондай-ақ Ø 11,2 мм ұлары бар триерлік бетінен өткізу. Шағын қастауыш: қатты желдету, ұзынша саңылаулары 2,5x20 мм елеуіштерден өткізу, сондай-ақ триерлерде тазарту (ұлар Ø 8,0 мм)
	Сұлы	Iрі қастауыш: ұзынша саңылаулары 2,2x20 мм елеуіштерден өткізу Шағын қастауыш: саңылаулары 1,5x20 мм елеуіштерден өткізу
Тұлкі құйрықты қыдық	Арпа және сұлы	Триерлерде тазарту (ұлар Ø 8,0 мм)
Жуан жемісті қыдық	Сұлы Арпа Қарабидай	Триерлерде тазарту (ұлар Ø 8,0 мм) Триерлерде тазарту (ұлар Ø 8,0 мм) Ж 3,5-4,0 мм елеуіштерден өткізу
Қандауыр тентекмия: а) тұқымы б) жемісі	Бидай және карабидай	a) Триерлерде тазарту (ұлар Ø 4,5 мм) б) Ұзынша саңылаулары 3,0x20 мм елеуіштерден өткізу, триерлерде тазарту (ұлар Ø 8,5 мм), қатты желдету a) Триерлерде тазарту (ұлар Ø 4,5 мм) б) Триерлерде тазарту (ұлар Ø 11,2 мм), қатты желдету
Ақ бас айыртарак:		Екі-үш рет сепараторда тазарту, саңылаулары

а ) жанғактары б) жемісі	Бидай, қарабидай, арпа, сұлы	$\varnothing$ 5,0 мм елеуіштерден өткізу, қатты желдету (ішінара)
Зәкірлі ценхрус: а ) түйнекшелері б) дәнектері	Жүгеріден басқа барлық астық дақылдары жүгеріден Бидай, арпа, сұлы	a) Саңылаулары $\varnothing$ 5,0 мм елеуіштерден өткізу б) Ұзынша саңылаулары 1,8x20 мм елеуіштерден өткізу Триерлерде тазарту (ұялар $\varnothing$ 4,5 мм)

Ескертпе:

ММ — МИЛЛИМЕТР;

Көрсетілген қоспалардан астықты тазарту үшін кестеде көрсетілген ұсынымдар бойынша резервтік елеуіштер және триерлер көзделуі тиіс.

Астық сактау қағидаларына  
7-қосымша

### Шахталы тік ағынды кептіргіштерде астықты кептіру және қыздыру агенті температурасының ең жоғарғы шектері

Дақыл	Астықтың бастапқы ылғалдылығы, %	Кептіргіштен өткізу	Астықты қыздырудың шекті температуrasesы, 0C	Кептіргіш агентінің шекті температурасы, 0C		
				Бір сатылы режимде	Екі сатылы режимде	I аймак
Азық-тұліктік бидай: дән маңызы қатты дән маңызы жақсы	20-ға дейін 20-дан жоғары	45 40 45 50 45	45	120	110	130
			40	90	80	100
			45	110	100	120
			50	140	130	150
			45	110	100	120
		20-ға дейін 20-дан жоғары	50	130	120	140
			60	150	140	160
			55	120	110	130
			60	140	130	150
			60	150	140	160
Күшті, қатты және бағалы сортты бидай	20-ға дейін 20-дан жоғары	50 45	50	100	100	110
			45	90	90	100
	19-ға дейін	50 45	50	100	100	110
			45	70	70	80
Сыра жасайтын арпа Азық-тұліктік қарабидай, азық-тұліктік және жемдік арпа	бастапқы ылғалдылығына карамастан	бірінші екінші	60	160	130	160

Күнбағыс	15-ке дейін 20-ға дейін 20-дан жоғары	бірінші екінші	55 55 55	120 115 110	120 115 110	135 130 125	
Жұгері: крахмал-сірне өнеркәсібі үшін	бастапқы ылғалдылығына карамастан	бірінші екінші	55 45	115 120	115 130	130 110	
тамақ концентраты өнеркәсібі үшін жемдік	бастапқы ылғалдылығына карамастан	бірінші екінші	35 30	60 50	60 50	60 50	
Сұлы	бастапқы ылғалдылығына карамастан		35 50	60 150	60 130	60 160	
Тары	бастапқы ылғалдылығына карамастан	бірінші екінші	50	140	130	160	
Күріш	бастапқы ылғалдылығына карамастан		40	80	80	100	
Каракүмық	бастапқы ылғалдылығына карамастан	бірінші екінші	35	70	70	60	
Бұршақ дақылдар асбұршақ пен қытайбұршақтан басқа) Асбұршақ	бастапқы ылғалдылығына карамастан		40	90	90	110	
Қытайбұршақ	20-ға дейін 20-дан жоғары		40 35	70 60	70 60	80 70	
	20-ға дейін 20-дан жоғары		45 40	80 70	80 70	100 90	
	19-ға дейін 19-дан жоғары		30 25	60 50	60 50	80 70	

Астық сақтау қағидаларына

8-қосымша

**Астықты қулау қабатымен камераларда қыздыру арқылы  
рециркуляциялық кептірғіштерде астықты кептіру және қыздыру  
агенті температурасының ең жоғарғы шектері**

Дақыл	Астықтың бастапқы ылғалдылығы, %	Астықты қыздырудың шекті температурасы, °C	Қыздыру камерасындағы кептіру агентінің шекті температурасы, °C
Азық-тұліктік бидай: дән маңызы қатты дән маңызы жақсы	20-ға дейін	50	300
	20-дан жоғары	45	250
	20-ға дейін	60	350
	20-дан жоғары	55	330
	20-ға дейін	65	370
	20-дан жоғары	60	350
	дән маңызы әлсіз	20-ға дейін	330
	20-дан жоғары	55	300
	Күшті, қатты және бағалы сортты бидай	50	
	Сыра жасалатын арпа Азық-тұліктік карабидай	19-ға дейін бастапқы ылғалдылығына қарамастан	300 350
Азық-тұліктік және жемдік арпа	20-ға дейін	60	350
	20-дан жоғары	55	330
	15-ке дейін	55	250
	20-ға дейін	55	220
	20-дан жоғары	50	200
Күнбағыс	бастапқы	20-дан жоғары	
	ылғалдылығына қарамастан	55	330
	бастапқы	55	300
	қарамастан	50	
Тары	20-ға дейін	50	250
	25-ке дейін	45	210
	25-тен жоғары	40	
Күріш	20-ға дейін	55	330
	25-ке дейін	45	280
	25-тен жоғары	40	250
	20-ға дейін	55	
Каракүмых	20-ға дейін	60	350
	25-ке дейін	55	330
	25-тен жоғары	50	320
	20-ға дейін		

Ескертпе: Кептіру режимін таңдаған кезде, кептірғішке келіп түскен астық  
партиясының ең жоғарғы ылғалдылығына бағдар беру керек.

Кептірудің рециркуляциялық-изометриялық режиміне ауыстырылған кептіргіштерде кептіру агенті мен астықты қыздырудың көрсетілген температурасын қолдану қажет. Шахтаның кептіру аймағына  $100^{\circ}\text{C}$  –тан жоғары емес, ал сыра жасайтын арпаны кептірген кезде – астықты қыздыруға рұқсат етілетін температура шегінен жоғары емес температурада кептіру агентін беру қажет. Каскадты қыздырғышы бар рециркуляциялық кептіргіште кептіру агентінің температурасы қыздырғышқа енетін кезде  $200^{\circ}\text{C}$ -тан аспауы керек.

Астық сақтау қағидаларына  
9-қосымша

## **Шахталы рециркуляциялық кептіргіштерде (астықты қыздыруға арналған қосымша құралдарсыз) астықты кептіру және қыздыру агенті температурасының ең жоғарғы шектері**

Дақыл	Астықтың бастапқы ылғалдылығы, %	Астықты қыздырудың шекті температурасы, $^{\circ}\text{C}$	Кептіру агентінің шекті температурасы, $^{\circ}\text{C}$	
			I аймак	II аймак
		45	110	130
	20-ға дейін	45	100	120
Азық-түліктік бидай:	20-дан жоғары	50	130	150
дән маңызы қатты	20-ға дейін	50	120	140
дән маңызы жақсы	20-дан жоғары	60	140	160
дән маңызы әлсіз	20-ға дейін	60	130	150
	20-дан жоғары	50	100	110
Күшті, қатты және бағалы сортты бидай	20-ға дейін	50	90	100
	20-дан жоғары	45	70	80
Сыра жасалатын арпа	19-ға дейін	60	130	160
Азық-түліктік қарабидай, азық-түліктік және жемдік арпа	бастапқы ылғалдылығына карамастан	55	120	135
Күнбағыс		55	110	125
Жүгері:	20-ға дейін	45	130	110
крахмал-сірне өнеркәсібі үшін	бастапқы ылғалдылығына карамастан	35	60	60
тамақ концентраты		30	50	50
өнеркәсібі үшін	20-ға дейін	20-дан жоғары	130	160
жемдік	бастапқы ылғалдылығына карамастан	50	130	160
Сұлбы		50	130	160

Тары	бастапкы ылғалдылығына қарамастан	40	80	100
Күріш	бастапкы ылғалдылығына қарамастан	35	70	60
	бір өткізгенде ылғалдылықтың төмендеуі 10 %-дан жоғары емес			
Карақұмық	бастапкы ылғалдылығына қарамастан	40	90	110
Бұршақ дақылдар асбұршақтан және қытайбұршақтан басқа)	(20-ға дейін 20-дан жоғары	40 35	70 60	80 70
Асбұршақ	20-ға дейін 20-дан жоғары	45 40	80 70	100 90
Қытайбұршақ	20-ға дейін 20-дан жоғары	30 25	60 50	80 70
Рапс	15-ке дейін	60	90	100

Астық сақтау қағидаларына  
10-косымша

### Астық кептірілуі тиіс ылғалдылық шектері (%)

Дақыл	Өндіреүге арналған		Сақтауға арналған		Ұзақ (1 жылдан артық) сақтауға	
	жоғары емес	төмен емес	жоғары емес	төмен емес	жоғары емес	төмен емес
	15,5*	14,5	-	-	-	-
Бидай:						
ұн және құрамажем	14,5	13,5	-	-	-	-
өнеркәсібі үшін	-	-	5,0	14,0	14,0	13,0
жарма	15,5	14,5	15,0	14,0	14,0	13,0
өнеркәсібі үшін	15,0	14,0	-	-	-	-
сақтауға арналған						
Карабидай	15,5	14,5	-	-	-	-
Арпа:	14,5	13,5	-	-	-	-
сыра жасалатын I сыныпты						
сыра жасалатын II сыныпты	15,5	14,5	-	-	-	-
жарма						
өнеркәсібі үшін	-	-	15,0	14,0	14,0	13,0
спирт өндірісінде ашытқыға өндіреү үшін						
сақтауға арналған	15,5*	14,5	-	-	-	-
Сұлы:						
жарма, құрамажем өнеркәсібі үшін және						
жемдік мақсатқа	16,0	15,0	-	-	-	-
спирт өндірісінде ашытқыға өндіреү үшін						
сақтауға арналған	-	-	14,0	13,0	14,0	13,0

Тары:		15,0*	14,0	-	-	-	-
жарма өнеркәсібіне және спирт өндірісінде ашытқыға өңдеу үшін сақтауға арналған	-	-	14,0	13,0	13,0	12,0	
Карақұмық		16,0*	15,0	15,0	14,0	14,0	13,0
Күріш		15,5	14,5	14,0	13,0	14,0	13,0
Жүгері:		15,0	14,0	-	-	-	-
жарма өнеркәсібі, крахмал-сірне және тамақ концентраты өнеркәсібі үшін кұрамажем өнеркәсібі үшін сақтауға арналған	-	-	14,0	13,0	13,0	12,0	
Күнбағыс:		16,0	15,0	-	-	-	-
сақтауға арналған өңдеуге арналған	-	-	7,0	6,0	-	-	
Асбұршақ:		9,0	8,0	-	-	-	-
жарма өнеркәсібі үшін консерві өнеркәсібі және сауда желісі үшін сақтауға арналған	15,0	14,0	-	-	-	-	
Кытайбұршақ		14,0	13,0	-	-	-	-
		-	-	16,0	15,0	15,0	14,0
		14,0	13,0	-	-	-	-

\* Жұғыштары бар, бірақ кептіргіштері жоқ үн кәсіпорындарына тиеп жөнелтілетін бидайдың ылғалдылығы 13,5 %-дан жоғары емес және 12,5 %-дан төмен емес болуы тиіс, кептіргіштері жоқ жарма кәсіпорындарына тиеп жөнелтілетін сұлының және тарының ылғалдылығы 13,5 %-дан жоғары емес және 12,5 %-дан төмен емес болуы тиіс, қарақұмық ылғалдылығы 14,5 %-дан жоғары емес және 13,5 %-дан төмен емес болуы тиіс. Көрсетілген кәсіпорындарға тиеп жөнелту кезінде астықты қажетті ылғалдылыққа дейін кептіру керек.

Астық сақтау қағидаларына  
11-косымша

## Металл астық сақтау қоймаларында астықты сақтаудың шекті жол берілген мерзімдері

ай

	Ылғалдылығы, %	
13-ке (қоса алғанда) дейін		13-тен жоғары 14-ке (қоса алғанда) дейін

Дақыл	Оңтүстік аймақ	Оңтүстік аймақтан басқа, қалған астық өндіру мен дайындау аудандары	Оңтүстік аймақ	Оңтүстік аймақтан басқа, қалған астық өндіру мен дайындау аудандары
Бидай	12	24	6	12
Арпа	6	12	3	9
Жұгері	8	9	3	6
Күріш	-	-	5**	7**

Ескерту:

\* - Оңтүстік аймақ – Қазақстан Республикасының оңтүстік өнірлері;

\*\* - Металл астық сақтау қоймаларында сақталатын күрішті өткізудің шекті мерзімдері оңтүстік аймақта – сәуір айынан кеш емес, басқа аудандарда – мамыр айынан кеш емес.

Астық сақтау қағидаларына  
12-қосымша

## Әр түрлі дақылдар астығының тепе-тең ылғалдылығы

Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы, %	Тепе-тең ылғалдылығы, %														
	бидай						қарабидай мен арпа						сұлбы		
	астықтың осындағы температурасы кезінде, 0С														
	-10	0	10	20	30	-10	0	10	20	30	-10	0	10	20	30
20	9,1	8,7	8,3	7,8	7,4	9,2	8,9	8,6	8,3	7,8	8,4	7,8	7,2	6,7	6,2
25	9,8	9,4	9,0	8,5	8,1	10,0	9,7	9,3	8,9	8,4	8,9	8,4	7,9	7,4	7,1
30	10,5	10,1	9,6	9,2	8,8	10,8	10,4	10,0	9,5	9,0	9,6	9,1	8,6	8,2	7,9
35	11,1	10,7	10,3	10,0	9,5	11,4	11,0	10,7	10,2	9,7	10,3	9,8	9,3	8,8	8,3
40	11,6	11,2	10,9	10,7	10,2	11,9	11,6	11,3	10,9	10,4	11,0	10,5	10,0	9,4	8,7
45	12,2	11,8	11,5	11,3	10,8	12,4	12,2	11,9	11,6	10,9	11,8	11,2	10,6	10,1	9,2
50	12,7	12,4	12,0	11,8	11,4	12,9	12,7	12,5	12,2	11,5	12,3	11,8	11,3	10,7	9,8
55	13,2	12,9	12,6	12,4	11,9	13,5	13,3	13,1	12,8	12,1	12,7	12,3	11,9	11,3	10,7
60	13,7	13,5	13,3	13,1	12,5	14,1	13,9	13,7	13,5	12,8	13,3	12,9	12,5	12,0	11,6
65	14,5	14,2	14,0	13,7	13,2	15,1	14,8	14,6	14,3	13,5	14,4	14,0	13,6	13,2	12,7
70	15,3	15,0	14,7	14,3	14,0	16,1	15,7	15,5	15,2	14,3	15,6	15,2	14,8	14,4	13,8
75	16,2	15,8	15,5	15,1	14,8	17,4	17,0	16,7	16,3	15,4	17,1	16,6	16,1	15,6	15,0
80	17,1	16,7	16,3	16,0	15,7	18,7	18,3	17,9	17,4	16,5	18,5	17,9	17,3	16,8	16,2
85	19,4	18,9	18,4	18,0	17,5	20,5	20,1	19,6	19,1	18,4	19,8	19,3	18,8	18,3	17,6
90	21,7	21,2	20,5	20,0	19,3	22,4	21,9	21,4	20,8	20,3	21,1	20,7	20,3	19,9	19,0
Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы, %	Тепе-тең ылғалдылығы, %														
	жұгері						тары						күріш (қауызы аршылмаган)		
	астықтың осындағы температурасы кезінде, 0С														
	-10	0	10	20	30	-10	0	10	20	30	-10	0	10	20	30

20	9,8	9,4	8,8	8,2	7,9	9,1	8,7	8,2	7,8	7,2	8,6	8,2	7,9	7,5	7,1
25	10,4	9,9	9,4	8,8	8,4	9,8	9,5	8,9	8,5	8,0	9,4	9,0	8,6	8,3	7,8
30	11,0	10,5	10,0	9,4	9,0	10,6	10,2	9,6	9,1	8,7	10,3	9,9	9,5	9,1	8,5
35	11,5	11,0	10,6	10,0	9,5	11,3	11,0	10,4	9,8	9,5	10,9	10,5	10,1	9,7	9,3
40	12,0	11,6	11,2	10,7	10,1	12,1	11,7	11,1	10,5	10,2	11,5	11,1	10,7	10,3	10,0
45	12,5	12,1	11,7	11,3	10,6	12,5	12,1	11,6	11,0	10,6	12,2	11,7	11,2	10,8	10,4
50	13,0	12,7	12,3	11,9	11,2	12,9	12,5	12,1	11,6	11,0	12,8	12,3	11,8	11,3	10,9
55	13,5	13,2	12,9	12,5	11,8	13,4	13,0	12,6	12,1	11,5	13,3	12,8	12,3	11,9	11,4
60	14,1	13,8	13,5	13,2	12,4	14,0	13,6	13,2	12,7	12,1	13,7	13,3	12,9	12,5	11,9
65	15,0	14,7	14,4	14,0	13,1	14,8	14,4	14,0	13,5	12,8	14,3	13,9	13,5	13,1	12,5
70	15,9	15,6	15,3	14,9	13,9	15,6	15,2	14,7	14,3	13,6	14,9	14,5	14,1	13,7	13,1
75	16,9	16,6	16,3	15,9	14,9	16,6	16,1	15,6	15,1	14,4	16,0	15,5	15,0	14,5	13,9
80	17,9	17,6	17,3	16,9	15,9	17,6	17,1	16,6	15,9	15,3	17,3	16,6	15,9	15,2	14,7
85	19,2	18,8	18,5	18,0	17,1	18,6	18,1	17,6	17,1	16,5	18,6	17,9	17,2	16,4	15,9
90	20,5	20,1	19,7	19,2	18,3	19,5	19,1	18,7	18,3	17,7	20,0	19,2	18,4	17,6	17,1
Тепе-тен ылғалдылығы, %															
Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы, %	қытайбұршак				асбұршак				күнбағыс						
	астықтың осындай температурасы кезінде, $^{\circ}\text{C}$														
-10	0	10	20	30	-10	0	10	20	30	-10	0	10	20	30	
20	6,0	5,8	5,6	5,4	5,0	9,5	9,1	8,7	8,2	7,8	5,3	5,1	4,9	4,7	4,6
25	6,5	6,3	6,1	5,9	5,3	10,2	9,8	9,4	8,9	8,5	5,4	5,2	5,0	4,8	4,7
30	7,2	6,9	6,6	6,4	5,7	11,0	10,4	10,0	9,5	9,2	5,5	5,3	5,1	4,9	4,8
35	7,6	7,3	7,0	6,7	6,1	11,7	11,3	10,9	10,6	10,1	5,7	5,5	5,3	5,1	4,9
40	8,0	7,7	7,4	7,1	6,4	12,5	12,1	11,8	11,6	11,1	5,8	5,6	5,5	5,3	5,0
45	8,7	8,2	7,7	7,5	6,8	13,2	12,8	12,5	12,3	11,8	6,2	6,0	5,8	5,5	5,2
50	9,1	8,7	8,3	8,0	7,2	13,7	13,3	13,0	12,8	12,4	6,7	6,3	6,0	5,7	5,5
55	9,5	9,2	8,9	8,7	8,0	14,2	13,9	13,6	13,4	12,9	7,2	6,9	6,6	6,3	5,9
60	9,8	9,7	9,6	9,5	8,9	14,7	14,5	14,3	14,1	13,5	7,7	7,5	7,3	7,0	6,3
65	11,1	10,8	10,5	10,2	9,7	15,5	15,2	15,0	14,7	14,2	8,1	7,8	7,6	7,3	6,8
70	12,3	11,9	11,5	11,0	10,6	16,3	16,0	15,7	15,3	15,0	8,5	8,2	7,9	7,5	7,2
75	14,4	14,0	13,6	13,1	12,5	17,2	16,8	16,5	16,1	15,8	9,2	8,9	8,5	8,2	7,6
80	16,7	16,2	15,7	15,3	14,5	18,1	17,7	17,3	17,0	16,7	9,9	9,5	9,3	9,1	8,5
85	19,1	18,8	18,5	18,1	17,3	20,4	19,9	19,4	19,0	18,5	10,3	10,7	10,4	10,1	9,8
90	21,8	21,5	21,2	20,9	20,1	22,7	22,2	21,5	21,0	20,3	12,3	11,9	11,6	11,3	11,0

Ескертпе: Асбұршақ пен күнбағысты қоспағанда, барлық дақылдардың, тепе-тен ылғалдылығының мәндері температурасы 0, 20 және 30°C және салыстырмалы ылғалдылығы 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 және 90 % кезінде И.Я. Бахарев деректемелері бойынша көлтірілген, басқа көрсеткіштер кестелік мәндерді интерполяциялау және экстраполяциялау жолымен алынған. Асбұршақ пен күнбағыс бойынша шамалас деректер көрсетілген.

## Зиянды организимдердің төмен және жоғары температураға төзімділігі

Зиянкестердің атапу	Осы температуралар кезіндегі тіршілігінің ұзақтығы (тәуілігіне ) (ең жоғары төзімділік стадиялары бойынша)				Осы температуралар кезіндегі тіршілігінің ұзақтығы (минутына) (ең жоғары төзімділік стадиялары бойынша)		
	0 <sup>0</sup>	-5 <sup>0</sup>	-10 <sup>0</sup>	-15 <sup>0</sup>	50 <sup>0</sup>	55 <sup>0</sup>	60 <sup>0</sup>
Қамба бізтұмсығы	67	26	14	19 сағат	55	10	-
Күріш бізтұмсығы	17	12	4	7,5	60	20	-
Шағын ұн зауза	12	5	5	5	-	10	-
Шағын қара зауза	19	5*	2	4**	-	-	-
Жирен ұн жемірі	112	32	20	24	190	25	10
Суринаам ұн жемірі	22	13	3	24	40	10	7
Астықтың дән тескіш концызы	17	10	1	7	-	-	-
Ұры коныз	219	164	36	17	-	-	-
Асбұршак дәнконызы	404-тен жоғары	260-ге жуық	130-ге жуық	6	-	-	-
Астық күйесі	25	9	2	2	-	-	-
Диірмен қанкөбелегі	116	24	11	2	-	-	-
Ұн кенесі: коректену стадиялары жұмыртқалары	486	18	7	1	20	10	5
Ұзынша кене	368	168	57	1			
Тұкті кене: коректену стадиялары гипопус	85	24	21	1	-	-	-
	50	18	8	3			
	500-ден жоғары	500-ден жоғары	330	124			

\* Температура 2,5<sup>0</sup> С кезінде

\*\* Температура 18<sup>0</sup> С кезінде

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және  
құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК