O'z DSt 3383:2018

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

УРУҒЛИК ПАХТА ВА УРУҒЛИК ЧИГИТ
Механик шикастланганликни аниқлаш усули

Расмий нашр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ХЛОПОК-СЫРЕЦ СЕМЕННОЙ И СЕМЕНА ХЛОПЧАТНИКА ПОСЕВНЫЕ
Метод определения механической поврежденности

Издание официальное

Ўзбекистон стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаштириш агентлиги

Тошкент

O'z DSt 3310:20[illegible]

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

УРУҒЛИК ПАХТА ВА УРУҒЛИК ЧИГИТ
Механик шикастланганликни аниқлаш усули

Расмий нашр

Ўзбекистон стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаштириш агентлиги

Тошкент

СЎЗ БОШИ

1 Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий тадқиқот институти (ЎзР ФА ПСУЕАИТИ) томонидан ИШЛАБ ЧИҚИЛДИ.

2 “Навуруғназорат” техник қўмитаси томонидан ТАҚДИМ ЭТИЛДИ.

3 Ўзбекистон стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаштириш агентлиги (“Ўзстандарт” агентлиги) нинг «19» 12 2018 йилдаги 05-1040 - сонли қарори билан ТАСДИҚЛАНДИ ВА ЖОРИЙ ЭТИЛДИ

4 ДАСТЛАБКИ ЖОРИЙ ЭТИЛИШИ

Ушбу стандартни ва унга бўлган ўзгартишларни Ўзбекистон ҳудудида жорий этиш ҳақидаги ахборот «Ўзстандарт» агентлиги томонидан нашр этиладиган кўрсаткичида чоп этилади. Ушбу стандартни қайта кўриб чиқишни бекор қилиш ҳақидаги мувофиқ ахборот «Ўзстандарт» агентлиги томонидан нашр этиладиган ахборот кўрсаткичида чоп этилади

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

Ушбу стандартни Ўзбекистон ҳудудида расман чоп этиш мутлоқ ҳуқуқи «Ўзстандарт» агентлигига тегишли

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

УРУҒЛИК ПАХТА ВА УРУҒЛИК ЧИГИТ
Механик шикастланганликни аниқлаш усули

ХЛОПОК-СЫРЕЦ СЕМЕННОЙ И СЕМЕНА ХЛОПЧАТНИКА ПОСЕВНЫЕ
Метод определения механической поврежденности

COTTON FAMILY SEED ANDCOTTON SEEDS SEEDING
Method for determining mechanical damage

Жорий этиш санаси 2018 12 24

1 Қўлланиш доираси

Ушбу стандарт экишга мўлжалланган уруғлик пахта ва уруғлик чигитга (кейинги матнда-уруғлик) тааллуқли бўлиб, механик шикастланганлигини аниқлаш усулини белгилайди.

Ушбу стандарт талаблари мажбурий ва сертификатлаштириш учун яроқлидир.

2 Меъёрий ҳаволалар

Ушбу стандартда қуйидаги меъёрий ҳужжатлар ҳаволаларидан фойдаланилди:

ГОСТ 6859-72 Приборы для отмеривания и отбора жидкостей. Технические условия

ГОСТ 9147-80 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия

ГОСТ 12026-76 Бумага фильтровальная лабораторная. Технические условия

ГОСТ 18481-81 Ареометры и цилиндры стеклянные. Технические условия

Расмий нашр

6516
19 12 18

ГОСТ 21820.3-76 Семена хлопчатника. Методы определения засоренности, механической поврежденности, остаточной волокнистости, остаточной опушенности и горелости

ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

O'z DSt 1178:2008 Лупалар. Турлари, асосий параметрлари. Умумий техникавий талаблар.

O'z DSt 581:2002 Пахтани қайта ишлаш. Атамалар ва таърифлар

O'z DSt 642:2013 Уруғлик пахта.Техникавий шартлар

O'z DSt 663:2017 Уруғлик чигит .Техникавий шартлар

O'z DSt 1080:2005 Уруғлик пахта ва Уруғлик чигит. Намуна танлаб олиш усуллари

O'z DSt 1110:2017 Ғўза генетикаси, селекцияси, уруғчилиги, уруғшунослиги ва экиладиган уруғни ишлаб чиқариш. Атамалар ва таърифлар.

Изоҳ: Ушбу стандартдан фойдаланишда ҳавола қилинаётган стандартларни Ўзбекистон худудида амал қилишини жорий йилнинг 1 январ ҳолати бўйича тузилган мувофиқ стандартлар кўрсаткичи (таснифлагичи) бўйича ҳамда жорий йилда чоп этилган ахборот кўрсаткичлари бўйича текшириш мақсадга мувофиқ бўлади. Агарда ҳавола қилинаётган ҳужжат алмаштирилган (ўзгартирилган) бўлса унда ушбу стандартдан фойдаланиш чоғида алмаштирилган (ўзгартирилган) стандартга амал қилиши керак. Агарда ҳавола қилинаётган ҳужжат алмаштирилмасдан бекор қилинган бўлса, унга ҳавола қилинган қоида ушбу ҳаволага даҳлдор бўлмаган қисмида қўлланилади.

3 Атамалар ва таърифлар

Ушбу стандартда O'z DSt 581, O'z DSt 1110 бўйича атамалар қўлланилган.

4 Намуналар танлаш усули

4.1 Намуна танлаш – O'z DSt 1080 бўйича.

4.2 Ишчи намунадаги, уруғлик пахтадан 100 g ± 0,01, тукли, кам тукли, туксизлантирилган ва капсулаланган чигитлардан 50,0 g ±0,01 вазнда иккитадан суб намуна олинади.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

5 Ўлчов воситалари, ёрдамчи асбоблар ва материаллар

5.1. Уруғларнинг механик шикастланишини аниқлашда қуйидаги лаборатория ускуналари қўлланилади:

- ГОСТ 24104 бўйича шкаласининг оралиғидаги бўлинмалари 10 mg ли энг юқори тортиш чегараси 1 kg бўлган лаборатория тарозилари;
- амалдаги МҲ бўйича қум соатлар;
- ГОСТ 18481 бўйича ареометрлар;
- O'z DSt 1178 бўйича лупалар;
- ГОСТ 6859 бўйича 50 ва 250 ml ли мензуркалар;
- диаметри 200 mm бўлган амалдаги МҲ бўйича Бюхнер воронкалари;
- диаметри 25 mm ли амалдаги МҲ бўйича ҳалқали шиша чашкалар;
- ГОСТ 9147 бўйича сиғими 400 ml бўлган чинни стаканлар;
- амалдаги МҲ бўйича йиғиладиган шишалар;
- амалдаги МҲ бўйича пинцетлар;
- амалдаги МҲ бўйича кислотага чидамли таёқчалар;
- зичлиги 1,84 g/cm^3 бўлган амалдаги МҲ бўйича сульфат кислота;
- ГОСТ 12026 бўйича фильтр қоғози;
- амалдаги МҲ бўйича клеёнкали фартуклар;
- амалдаги МҲ бўйича бўз мато;
- амалдаги МҲ бўйича резинадан қўлқоплар.

6 Таҳлилни ўтказишга тайёрлаш

6.1 Уруғлик пахта хом ашё намунаси шиша чашкаларга жойлаштирилади, зичлиги 1,84 g/cm^3 бўлган 60 ml сульфат кислота қуйилади ва вақти-вақти билан кислотага чидамли таёқча ёрдамида пахта толаси ва чигит туклари тўлиқ куйиб битгунича аралаштириб турилади, сўнгра сув билан ювилади, фильтр қоғоз билан енгил қуритилади ва ҳар бир суб намунадан 500 донадан чигит санаб олинади.

6.2 Тукли чигитлар суб намунаси чинни стаканга жойлаштирилади, устига 20-30 ml зичлиги 1,84 g/cm^3 бўлган сульфат кислота қуйилади, вақти-вақти билан кислотага чидамли таёқча ёрдамида чигит тукларини тўлиқ куйиб битгунича (тахминан 10 дақиқа) аралаштириб турилади, кейин Бюхнер воронкасига солиб, тоза сув билан ювилади ва фильтр қоғоз билан енгил қуритилади.

DAVLAT NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH BOSHQARMASI

6.3 Кам тукли, туксизлантирилган ва капсулаланган уруғлар суб намуналари чинни стаканга жойлаштирилади, 100 ml сув қуйилади, 10 дақиқа давомида 2-3 маротаба аралаштирилади, кейин Бюхнер воронкаларида сув билан ювилади, бўз матосидан тайёрланган қопчада енгил артилади ва ортиқча намликни олиш учун фильтр қоғозига тўкилади.

7 Таҳлилни олиб бориш

7.1 6.1, 6.2 ёки 6.3 бўйича тайёрланган уруғлик чигит нам ҳолатда синчиклаб кўриб чиқилади, механик шикастланган ва шикастланмаган чигитлар ажратилиб саналади. Механик шикастланган уруғларга қуйидагилар киради:

- қобиғи шикастланган уруғлар, унда уруғнинг ядроси яққол кўриниб туради (қобиқдаги очиқ тешиклар, ғовакли, янчилган уруғлар);
- чигит қобиғидаги ёриқлар,чигитни бармоқ билан енгил эзганда ёки лупа орқали аниқ кўринадиган;
- чигит қобиғи шикастланганлигида кўринадиган эзилиш ёки мажағланганлиги;
- уруғни 3 дан 2 қисмидан кўпроғини шикастланиши.

Мажруҳ шаклдаги ёки бир-бирига ёпишган (эгизак) чигитлар, юқорида келтирилган ҳавфли шикастланиши бўлмаган, тирналган, сирти ботиқ, чигит қобиғи юзасида бир оз ёриғи бўлган уруғлар механик шикастланиши бўлмаган уруғларга киради.

8 Натижаларга ишлов бериш

Уруғларни механик шикастланганлиги (М) қуйидаги формула ёрдамида фоиз ҳисобида аниқланади.

$$M = \frac{b \cdot 100}{a + b}$$

бу ерда a – механик шикастланмаган чигитлар сони, дона;

b –механик шикастланган чигитлар сони, дона;

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

Таҳлил натижаси сифатида иккала аниқланган натижа фоизларининг ўндан бир улуши ҳисобидаги ўртача арифметик кўрсаткичи қабул қилинади.

Аниқланган натижа кўрсаткичи ГОСТ 21820.3 бўйича 1- жадвалда келтирилган ўртача катталикдан юқори бўлса, таҳлил такрорланади.

Такрорий таҳлилда ҳам натижалар орасидаги фарқ йўл қўйилган қийматдан юқори кўрсаткичлар ўртача арифметик кўрсаткичдан юқори бўлса, у ҳолда механик шикастланганлик барча тўртта суб намуналар таҳлили бўйича олинган натижаларнинг ўртача арифметик қиймати сифатида ҳисобланади.

Уруғлик чигитларнинг механик шикастланганлиги O'z DSt 663 бўйича, уруғлик пахтаники эса O'z DSt 642 талабларига мувофиқ бўлиши керак.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

А Илова

(Маълумотли)

Механик шикастланганликни аниқлаш учун мисол

Механик шикастланганликни аниқлаш бўйича таҳлил олиб бориш натижасида, биринчи намунада 427 дона чигит механик шикастланмаган ва 22 дона чигит механик шикастланган бўлиб, жами чигитлар 449 донадан иборат.

Биринчи намунанинг механик шикастланганлиги

$$M = \frac{22 \cdot 100}{427 + 22} = \frac{2200}{449} = 4{,}9\%$$

Мос равишда иккинчи намуна қуйидаги натижаларни кўрсатди

$$M = \frac{28 \cdot 100}{431 + 28} = \frac{2800}{459} = 6{,}1\%$$

Иккита намунадаги ўртача механик шикастланганлик 5,5% ни ташкил этди. Биринчи жадвалга мувофиқ, иккала намунадаги йўл қўйилган оғиш 1,4% ни ташкил этади, келтирилган мисолдаги фарқ 1,2% ни ташкил қилади. Таҳлил тўғри бажарилган.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

СУТ 65.020.20

Муҳим сўзлар: уруғлик чигитлар, стандарт, техникавий шартлар, янчилган уруғлар, қобиғидаги ёриқлар, уруғларнинг мажрух шакли, механик шикастланганлик

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

Келишилди:
Ўз РФА ҚХООТИИЧМ бош директор в.в.б. қ.х.ф.д.,проф _____ Холиқов Б.М.

Келишилди:
"Уруғчиликни ривожлантириш маркази" ДУК директори ўринбосари _____ Жавлиев У

Келишилди:
"Қишлоқ хўжалигини стандартлаштириш маркази"директори _____ Джуманов А.А.

Келишилди:
ПСУЕАИТИ директори, "Навуругназорат" Техник қўмита раиси, , қ.х.ф.н., _____ Равшанов А.Э.

ПСУЕАИТИ "Навуруғназорат" Техник қўмита котиби, қ.х.ф.н. _____ Туробхаджаева М.Т..

Ишланди:
Ишланма раҳбари, ПСУЕАИТИ катта илмий ходими., қ.х.ф.д. _____ Рашидова Д.К.

Ўз РФА ҚХООТИИЧМ бўлими бошилиғи,қ.х.ф.д., профессор _____ Назаров Р.С

ПСУЕАИТИ "Уруғчилик ва уруғшунослик лабораторияси мудири, қ.х.ф.д. _____ Козубаев Ш.С.

ПСУЕАИТИ катта илмий ходими. _____ Шпилевский В.Н.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

O'z DSt :20…

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ХЛОПОК-СЫРЕЦ СЕМЕННОЙ И СЕМЕНА ХЛОПЧАТНИКА ПОСЕВНЫЕ
Метод определения механической поврежденности

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации, метрологии и сертификации

Ташкент

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно исследовательским институтом селекции, семеноводства, агротехнологии выращивания хлопка Академии Наук Республики Узбекистан (НИИССАВХ АН РУз)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации "Навуругназорат"

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (агентство "Узстандарт") от 19 12 2018 г. № 05-1010

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Узбекистана публикуется в указателе, издаваемом агентством "Узстандарт". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе, издаваемом агентством "Узстандарт"

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Узбекистана принадлежит агентству "Узстандарт"

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

УРУҒЛИК ПАХТА ВА УРУҒЛИК ЧИГИТ
Механик шикастланганликни аниқлаш усули

ХЛОПОК-СЫРЕЦ СЕМЕННОЙ И СЕМЕНА ХЛОПЧАТНИКА ПОСЕВНЫЕ
Метод определения механической поврежденности

COTTON FAMILY SEED ANDCOTTON SEEDS SEEDING
Method for determining mechanical damage

Дата введения 20 18 . 12 . 24

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на хлопок-сырец семенной и семена хлопчатника (далее - семена), предназначенные для посева, устанавливает метод определения механической поврежденности.

Требования настоящего стандарта являются обязательными и пригодны для целей сертификации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 6859-72 Приборы для отмеривания и отбора жидкостей. Технические условия

ГОСТ 9147-80 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые Технические условия

ГОСТ 12026-76 Бумага фильтровальная лабораторная

ГОСТ 18481-81 Ареометры и цилиндры стеклянные. Технические условия

Издание официальное

6576
19 12 18

ГОСТ 21820.3-76 Семена хлопчатника. Методы определения засоренности, механической поврежденности, остаточной волокнистости, остаточной опушенности и горелости

ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

O'z DSt 1178:2008 Лупы. Типы, основные параметры. Общие технические требования.

O'z DSt 581:2002 Переработка хлопка-сырца. Термины и определения

O'z DSt 642:2013 Хлопок-сырец семенной. Технические условия

O'z DSt 663:2017 Семена хлопчатника посевные. Технические условия

O'z DSt 1080: 2005 Хлопок-сырец семенной и семена хлопчатника посевные. Методы отбора проб

O'z DSt 1110:2017 Генетика, селекция, семеноводство, семеноведение и производство посевных материалов хлопчатника. Термины и определения

Примечание: - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (и классификаторов) на территории Узбекистана по соответствующему указателю стандартов (классификатор), составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочной документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по O'z DSt 581, O'z DSt 1110

4 Метод отбора образцов

4.1 Отбор проб - по O'z DSt 1080

4.2 Из рабочей пробы отбирают по две суб пробы, из хлопка сырца семенного массой 100 g±0,01, из семян опушенных, малой опушенности, оголенных и капсулированных семян массой 50,0 g±0,01.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

5 Средства измерений, вспомогательные устройства и материалы

5.1 При определении механической поврежденности семян используют следующее лабораторное оборудование:

-весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания 1kg, с ценой деления шкалы 10 mg по ГОСТ 24104;

-часы песочные по действующему НД;

-ареометры по ГОСТ 18481;

-набор луп по O'z DSt 1178;

-мензурки на 50 и 250 ml по ГОСТ 6859;

-воронки Бюхнера диаметром 200 mm O'z DSt 1178;

-чашки стеклянные с обручами диаметром 25 cm по действующему НД;

-стаканы фарфоровые вместимостью 400 ml по ГОСТ 9147;

-стекла разборные по действующему НД;

-пинцеты по действующему НД;

-палочки кислотоустойчивые по действующему НД;

-кислоту серную плотностью 1,84 g/cm^3 по действующему НД;

-бумагу фильтровальную по ГОСТ 12026;

-фартуки клеёнчатые по действующему НД;

-ткань бязевые по действующему НД;

- перчатки резиновые по действующему НД.

6 Подготовка к проведению анализа

6.1 Суб пробы семенного хлопка-сырца помещают в стеклянную чашку, заливают 60 ml серной кислоты плотностью 1,84 g/cm^3 и периодически перемешивают кислотоупорной палочкой до полного сжигания волокна и подпушка на семенах, затем промывают водой, слегка просушивают фильтровальной бумагой и отсчитывают от каждой суб пробы по 500 семян.

6.2 Суб пробы опушенных семян помещают в фарфоровый стакан, заливают 20-30 ml серной кислоты плотностью 1,84 g/cm^3, периодически перемешивают кислотоупорной палочкой до полного сжигания подпушка (примерно 10 min), затем промывают на воронке

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

Бюхнера проточной водой и слегка просушивают на фильтровальной бумаге.

6.3 Суб пробу мало опушенных, оголенных и капсулированных семян помещают в фарфоровый стакан, заливают 100 ml воды, в течение 10 min перемешивают 2-3 раза, затем промывают водой на воронке Бюхнера, слегка перетирают в мешочке из бязевой ткани и высыпают на фильтровальную бумагу для удаления свободной влаги.

7. Проведение анализа

7.1 Семена хлопчатника, подготовленные по п.п. 6.1, 6.2 и 6.3 во влажном состоянии тщательно просматривают, выделяют и подсчитывают семена, имеющие механические повреждения и без них. К семенам с механическими повреждениями относят:

-семена с повреждениями кожуры, через которые видно ядро семени (сквозные проколы кожуры, раковины, дробленые семена);

-семена с трещинами на кожуре, заметными при легком нажиме на семя пальцами или ясно видными через лупу;

-раздавленные или сплющенные семена с видимым повреждением кожуры;

-части семян размером более двух третей семени.

Семена уродливой формы или сросшиеся, но без описанных выше повреждений, семена с царапинами, вмятинами, поверхностными (несквозными) наколами кожуры относят к семенам без механических повреждений.

8 Обработка результатов

Механическую поврежденность семян (М) в процентах вычисляют по формуле

$$M = \frac{b \cdot 100}{a + b}$$

где a – количество семян без механических повреждений, шт;
b – количество семян с механическими повреждениями, шт;

O'z STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух определений, вычисленное до десятых долей процента.

Анализ повторяют, если расхождения между результатами определений отличается от средней на величину, указанной в таблице 1 по ГОСТ 21820.3.

Если при повторном анализе расхождения между результатами вновь окажется выше допускаемой, то механическую поврежденность семян вычисляют как среднее арифметическое результатов из анализа всех четырех суб проб.

По механической поврежденности посевные семена хлопчатника должны соответствовать требованиям O'z DSt 663, в семенном хлопке-сырце по O'z DSt 642.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

Приложение А
(Справочное)

Пример определение механической поврежденности семян

При проведении анализа по определению механической поврежденности оказалось в первой навески обнаружено 427 семян без механической поврежденности и 22 семени с механической поврежденности всего оказалось 449 семян. Механическая поврежденность первой навески оказалась

$$M = \frac{22 \cdot 100}{427 + 22} = \frac{2200}{449} = 4{,}9\%$$

Вторая навеска соответственно показала результаты

$$M = \frac{28 \cdot 100}{431 + 28} = \frac{2800}{459} = 6{,}1\%$$

Средняя механическая поврежденность в двух пробах показала 5,5 %. Согласно таблице 1 допустимое отклонение между двумя навесками допускается 1,4 %, в приведенном примере разница оказалось 1,2 %. Анализ выполнен правильно.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

ОКС 65.020.20

Ключевые слова: семена хлопчатника посевные, стандарт, технические условия, дробленые семена, трещины на кожуре, уродливая форма семян, механическая поврежденность.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

O'zDSt 20....

Согласовано:
И. о. ген. директора
НПЦСХПО АН РУз. д.с.х.н., проф _____ Халиков Б.М.

Согласовано:
Зам. начальника «Центра развития
семеноводства» ГУП _____ Джавлиев У.Н

Согласовано:
Директор «Центра стандартизации
сельского хозяйства» _____ Джуманов А.А

Согласовано:
Директор НИИССВАХ,
Председатель Технического
Комитета "Навуругназорат",
к.с/х.н. _____ Равшанов А.Э

Ответственный секретарь
Технического Комитета, к.с/х.н. _____ Турабходжаева М.Т.

Разработано:
Руководитель разработки,
НИИССАВХ, с.н.с, д.с.х.н, _____ Рашидова Д.К.

Начальник отдела НПЦСХПО
АН РУз, д.с.х.н., профессор _____ Назаров Р.С

Зав. лабораторией семеноводства и
семеноведения
НИИССВАХ, д.с/х.н, проф. _____ Козубаев Ш.С.

Старший научный сотрудник
НИИССВАХ _____ Шпилевский В.Н.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI