O'z DSt 3351:2018

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

УРУҒЛИК ЧИГИТ
Намлигини аниқлаш усуллари

Расмий нашр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

СЕМЕНА ХЛОПЧАТНИКА ПОСЕВНЫЕ
Методы определения влажности

Издание официальное

Ўзбекистон стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаштириш агентлиги

Тошкент

O'z DSt 3817:2018

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

УРУҒЛИК ЧИГИТ
Намлигини аниқлаш усуллари

Расмий нашр

Ўзбекистон стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаштириш агентлиги

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 2018 12 19 й - № 08-1010 сонли қарори билан ТАСДИҚЛАНДИ ВА ЖОРИЙ ЭТИЛДИ

4 Ушбу стандарт Ҳалқаро уруғ назорат уюшмаси (ISTA) билан мувофиқлаштирилган. Қоидалар уруғ таҳлил усуллари учун ҳалқаро стандартни ифодалайди

Стандартга қуйидаги таҳрирдаги ўзгартиришлар киритилган:

а) уруғларни таҳлил қилиш усулининг 9.5.8 бандига мувофиқ очиқ бюкс 103±2°С ҳароратдаги шкафда сақланади ва 17 ± 1 соат давомида қуритилади, ушбу таҳлил машаққатлилиги сабабли тавсия этилаётган стандартга киритилмаган, лекин қуритиш шкафида очиқ бюксларда 110±1.5°С ҳароратда қуритиш усули киритилган.

5 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 мутлақ ҳуқуқи «Ўзстандарт» агентлигига тегишли

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

УРУҒЛИК ЧИГИТ
Намлигини аниқлаш усуллари

СЕМЕНА ХЛОПЧАТНИКА ПОСЕВНЫЕ
Методы определения влажности

PLANTINGS COTTON SEEDS
Methods for determination of humidity

Жорий этиш санаси 20-18 12 24

1 Қўлланиш доираси

Ушбу стандарт экишга мўлжалланган уруғлик чигитга (кейинги матнда-уруғлик) жорий этилади ва унинг намлигини аниқлаш усулини белгилайди.

Ушбу стандарт талаблари мажбурий ва сертификатлаштириш учун яроқлидир.

2 Меъёрий ҳужжатларга ҳаволалар

Ушбу стандартна қуйидаги меъёрий ҳужжатлар ҳаволаларидан фойдаланилди:

ГОСТ 450-77 Кальций хлористый технический. Технические условия

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

ГОСТ 9871-75. Термометры стеклянные ртутные электроконтактные и терморегуляторы. Технические условия

ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

Расмий нашр

18-0519
19 12 18

ГОСТ 28498-90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний

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

O'z DSt 600:2008 Техник чигит. Намликнинг массавий улушини аниқлаш усуллари

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 ҳудудида амал қилишини жорий йилнинг 1 январ ҳолати бўйича тузилган стандартларга мувофиқ 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 Ўлчаш усули

Усул намуналарни доимий ҳароратда қуритишга асосланган

5 Ўлчов воситалари, ёрдамчи асбоблар ва материаллар

5.1 Қуритиш шкафларини қўллаб, намликнинг массавий улушини аниқлашда қуйидаги лаборатория жиҳозлари қўлланилади:

- ГОСТ 24104 бўйича шкаласининг оралиғидаги бўлинмалари 10 mg ли энг юқори тортиш чегараси 1 kg бўлган лаборатория тарозилари;

O'ZBEKISTON STANDARTLASHTIRISH VA DAVLAT NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH BOSHQARMASI

- тўпламига металл бюкслар, ГОСТ 9871 бўйича бўлиниш шкаласи 2^0C бўлган контактли термометр, ГОСТ 28498 бўйича бўлиниш шкаласи $0,5^0$ С дан юқори бўлмаган назорат термометр киradиган табиий равишда ҳаво алмашинувчи ёки мажбурий ҳаво алмаштиргичли СЭШ-3М қуритиш шкафи;

Қуритиш зонасидаги ҳарорат ўзгарувчанлиги 3^0C дан ошмаган, табиий ёки мажбурий ҳаво алмаштиргичли ва ушбу стандарт талабларини таъминлайдиган, бошқа қуритиш шкафларидан фойдаланишга йўл қўйилади;

- ГОСТ 25336 бўйича эксикатор;

- ГОСТ 450 бўйича хлорли кальций;

- чигитни майдалаш учун ШСХ қуритиш шкафи тўпламига кирадиган тарам-тарам валиклар оралиғи (2,0±0.2) mm ли қурилма ёки ГОСТ 9147 бўйича ташқи диаметри камида 70 mm дан МХ бўйича чинни ёки амалда бўлган металлдан ҳавонча;

-чигитни майдалаш учун ишлатиладиган тарам-тарам валикли қурилма ёки темир ҳавонча ва дастакни ишчи юзасини тозалаш учун чўтка амалда бўлган МХ бўйича.

5.2 Термовлагомерларда ёки амалдаги меъёрий ҳужжатлар бўйича қуритиш қурилмаларида намликнинг массавий улушини аниқлашда қуйидаги лаборатория жиҳозлари қўлланилади:

- ГОСТ 24104 бўйича шкаласининг бўлинмалари 10 mg бўлган энг катта тортиш чегараси кўпи билан 1000 g бўлган лаборатория тарози;

- таркибида полистиролдан қилинган бюкс бўлган УСХ-1 ёки ВХС-М1, ВХС-1 типидаги амалдаги меъёрий ҳужжат бўйича термовлагомер, қуйидаги техник тавсияга эга: қуритиш камераси марказидаги иситиш юзасининг ўртача ҳарорати (195 ± 2)0 С, қуритиш вақти тугаганлиги ҳақида ёруғлик сигнали бериш вақти (4 min. ± 10 s);

- ёки таркибида полистиролдан қилинган бюкси бўлган, қуритиш камераси марказидаги иситиш юзасининг ўртача ҳарорати (195±2)0 С, қуритиш вақти тугаганлиги ҳақида товушли сигнал бериш вақти (4 min. ± 10 s), қуритиш камераси иситиш юзалари оралиғи 3,5 mm дан 4,2 mm гача бўлган амалдаги меъёрий ҳужжат бўйича қуритиш қурилмаларида.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

6 Ўлчашга тайёрлаш ва ўтказиш тартиби

6.1 Намуна танлаб олиш O'z DSt 1080 бўйича.

6.2 Қуритиш шкафи ёрдамида намликнинг массавий улушини аниқлашда ўртача намуна массаси 10,00 g дан иккита синаш учун намуна 0,001 g аниқликда танлаб олинади.

6.3 УСХ-1, ВХС-М1, ВХС-1 типидаги термовлагомерларда ёки қуритиш қурилмаларида намликнинг массавий улушини аниқлашда ўртача танланмадан 0,01 g аниқликда массаси 50,00 g бўлган синаш учун намуна танлаб олинади.

6.4 Қуритиш шкафида майдаланган уруғларда намликнинг массавий улушини аниқлаш

6.4.1 Ҳар бир тортимдаги чигитни майдалаш учун ШСХ қуритиш шкафи тўпламига кирадиган тарам-тарам валиклар оралиғи (2,0±0.2) mm ли қурилма ёки ГОСТ 9147 бўйича ташқи диаметри камида 70 mm дан металл ёки чинни ҳавончадан ўтказилади. Синаш учун майдаланган намуналар ҳамда чигитни майдалаш учун ишлатиладиган қурилма ёки ҳавонча ва унинг дастаси юзасидаги чигит қолдиқлари чўтка ёрдамида қолдирмай йиғилиб бюксларга солинади. Очиқ бюкслардаги синаш учун намуналар $110\pm1,5^0$ С гача қиздирилган қуритиш шкафига жойлаштирилади 4 соатдан кейин бюкслар чиқарилади, уларнинг усти ёпилиб, совитиш учун 30 минутга эксикаторга жойлаштирилади. Синаш учун намуналар солинган бюкслар совитилгач, тарозида ўлчанади, шундан сўнг бўшатилган бюксларнинг ўзи ҳам иккинчи ўнлик касрга қадар аниқликда ўлчанади.

6.5 УСХ-1, ВХС-М1, ВХС-1 типидаги термовлагомерларда ёки қуритиш қурилмаларида намликнинг массавий улушини аниқлаш

6.5.1 Ишга тайёрланган термовлагомернинг қуритиш қурилмасининг қуритиш зонасида чигитнинг синаш учун намунаси O'z DSt 600 бўйича бир текис қилиб ёйилади, қопқоғи зич қилиб ёпилиб, вақтни ўлчаш релесининг стрелкаси босилади. Қуритиш бошлангандан роса 4 минутдан кейин қуритиш камераси очилади,

MUVOFIQLASHTIRISH BOSHQARMASI

синаш учун намуналар бюксга йиғилади, қопқоғи ёпилади ва ўлчанади. Сўнгра қопқоғи ёпилган бўш бюкс ўлчанади. Тортиш иккинчи ўнлик белгисигача аниқликда ўтказилади.

6.5.2 Катта миқдордаги ўлчашларда дастлабки 2-3 марта ўлчангандаги бюкснинг массаси 0,01 g дан ортиқ ўзгармаса, у ҳолда қолган ўлчашларда бўш бюкс ўлчанмаса ҳам бўлади. Кейинчалик эса бўш бюкснинг массаси ҳар 10 ўлчашдан кейин текшириб турилади.

7 Ўлчаш натижаларига ишлов бериш

7.1 Чигит намлигининг массавий улуши (W) фоизларда, қуйидаги формула бўйича ҳисобланади:

- қуритиш шкафи қўлланилганда

$$W = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \cdot 100 \quad , \qquad (1)$$

- УСХ-1, ВХС-М1, ВХС-1 термовлагомерлар ёки қуритиш қурилмалари қўлланилганда

$$W = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \cdot 100 - 0{,}5 \quad , \qquad (2)$$

Бу ерда m_1–чигит синаш намунасининг қуритишгача бўлган массаси, g;

m_2–чигит синаш намунасининг қуритишдан кейинги массаси, g;

0,5 – термовлагомер ёки қуритиш қурилмаларида намликни аниқлашнинг натижаларига киритиладиган тузатиш.

7.2 Ҳисоблаш вергулдан кейинги иккинчи ўнлик белгисигача аниқликда бажарилади ва вергулдан кейинги биринчи ўнлик белгисигача яхлитланади.

7.3 Қуритиш шкафи ёрдамида ўлчашлар олиб борилганда охирги натижа қилиб параллел олиб борилган тўртта ўлчашнинг ўртача арифметик қиймати олинади.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

8 Йўл қўйиладиган ўлчаш хатолиги

8.1 Қуритиш шкафларини қўллаб, намликнинг массавий улушини аниқлаш усули

Параллел қуритилган намуналар орасидаги тасодифий хатоликни ташкил қилувчи ўртача квадратик тафовут 0,1 абс. %.

Ишончлилик эҳтимоли 0,95 бўлганда намликни ўлчашдаги систематик хатолик чегараси 0,1 абс. %.

Тўртта параллел қуритилган намуналарни аниқлашда охирги натижалар орасидаги тафовут 0,5 абс. %.

8.2 Термовлагомерлар ёки қуритиш қурилмаларида намликнинг массавий улушини аниқлаш усули

Параллел қуритилган намуналар орасидаги ўртача квадратик тафовут 0,15 абс. %.

Ишончлилик эхтимоли 0,99 бўлганда намликни ўлчашдаги систематик хатолик чегараси 0,5 абс. %.

Иккита параллел аниқлашнинг натижалари орасидаги рухсат этилган тафовут 0,5 абс. %.

8.3 Таъминловчи ва истеъмолчининг лаборатория таҳлилларининг натижалари ўртасидаги тафовут 0,5 % дан ошмаслиги керак.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

СУТ 65.020.20

Муҳим сўзлар: стандарт, уруғлик чигит, аниқлаш усули, намликнинг массавий улуши, қуритиш шкафи, термовлагомер

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

O'zDSt.....

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

Келишилди:
"Уруғчиликни ривожлантириш маркази" ДУК директори ўринбосари Жавлиев У.Н

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

Келишилди:
ПСУЕАИТИ директори,
"Навуругназорат" Техник қўмита раиси, , к.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., к.х.ф.д. Рашидова Д.К.

Ўз РФА ҚХООТИИЧМ бўлими бошилиғи,к.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

СЕМЕНА ХЛОПЧАТНИКА ПОСЕВНЫЕ
Методы определения влажности

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 2018г. № 05-1020

4 Настоящий стандарт гармонизирован с методикой проведения анализа семян ISTA (International Seed Testing Association). Правила представляют собой международный стандарт на методы анализа семян

В стандарт включены следующие редакционные изменения:

а) Согласно пункта 9.5.8 методики анализа семян открытый бюкс помещают в шкаф, в котором поддерживается температура 103±2° С и высушивают в течение 17±1 ч., который не включен в предлагаемый стандарт в связи с трудоёмкости анализа, а включена методика определения испытаний в открытых бюксах в сушильном шкафу при температуре 110±1,5°С.

5 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"

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

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

УРУҒЛИК ЧИГИТ
Намлигини аниқлаш усуллари

СЕМЕНА ХЛОПЧАТНИКА ПОСЕВНЫЕ
Методы определения влажности

PLANTINGS COTTON SEEDS
Methods for determination of humidity

Дата введения 2018 12 24

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на семена хлопчатника (далее – семена) для посева и устанавливает метод определения их влажности.

Требования настоящего стандарта являются обязательными и пригодны для сертификации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 450-77 Кальций хлористый технический. Технические условия

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

ГОСТ 9871-75 Термометры стеклянные ртутные электро-контактные и терморегуляторы. Технические условия

ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 28498-90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний

Издание официальное

6514
19 12 18

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

O'z DSt 600:2017 Семена хлопчатника технические. Метод определения массовой доли влаги

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 измерений

Метод основан на сушке проб при постоянной температуре.

5 Средства измерений, вспомогательные устройства и материалы

5.1 При определении массовой доли влаги с применением сушильных шкафов используют следующее лабораторное оборудование:

- весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания не более 1000 g с ценой деления шкалы 10 mg по ГОСТ 24104;

- шкаф сушильный с естественным воздухообменом или шкаф сушильный лабораторный СЭШ-3М, с принудительным воздухообменом в комплект которых входят металлические бюксы, контактный термометр с ценой деления шкалы 2°С по ГОСТ 9871,

O'z DSt STANDARTLASHTIRISH VA DAVLAT NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH BOSHQARMASI

контрольный термометр с ценой деления шкалы не более 0,5°C по ГОСТ 28498.

Допускается применять другие сушильные шкафы с естественным или принудительным воздухообменом, имеющие перепад температуры в зоне сушки не более 3°C и обеспечивающие требования настоящего стандарта;

- эксикатор по ГОСТ 25336;
- хлористый кальций по ГОСТ 450;
- устройство для дробления семян с разводкой между рифлеными валиками (2,0 ± 0,2) mm из комплекта сушильного шкафа ШСХ или ступка фарфоровая по ГОСТ 9147 или металлическая по действующему НД с наружным диаметром не менее 70 mm;
- кисточка для очистки рабочих поверхностей устройства для дробления семян или ступки и пестика по действующему НД.

5.2 При определении массовой доли влаги на термовлагомерах или устройствах сушки по действующей нормативной документации используют следующее лабораторное оборудование:

- весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания не более 1000 g с ценой деления шкалы 10 mg по ГОСТ 24104;
- термовлагомер по действующему НД типа УСХ-1, или ВХС-М1, или ВХС-1 в комплекте с бюксами из полистирола со следующими техническими характеристиками: средняя температура греющих поверхностей в центре сушильной камеры (195±2)°C, время подачи светового сигнала об окончании времени сушки проб для испытаний 4 min ± 10 s;
- или устройство сушки по действующему НД в комплекте с бюксами из полистирола, со средней температурой греющих поверхностей в центре сушильной камеры (195±2)°C, оснащенное сигнальным устройством сушки на 4 min ± 10 s с зазором между греющими поверхностями сушильной камеры от 3,5 mm до 4,2 mm.

6 Порядок подготовки и выполнения измерений

6.1 Отбор проб по O'z DSt 1080

6.2 При определении массовой доли влаги с применением сушильного шкафа из средней пробы отбирают две пробы для испытаний массой по 10,00 g с точностью 0,01 g.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

6.3 При определении массовой доли влаги на термовлагомерах типа УСХ-1, ВХС-М1, ВХС-1 или устройствах сушки из средней пробы отбирают пробу для испытаний массой 50,00 g с точностью 0,01 g.

6.4 Определение массовой доли влаги в сушильном шкафу с размолом семян

6.4.1 Каждую навеску пропускают через устройство с разводкой между рифлеными валиками (2,0 ± 0,2) mm из комплекта сушильного шкафа СШХ или измельчают в ступке металлической или фарфоровой по ГОСТ 9147 с наружным диаметром не менее 70 mm. Измельченные пробы для испытаний переносят в бюксы, тщательно собирая кисточкой частицы семян с рабочих поверхностей устройства для дробления семян или ступки и пестика. Затем пробы для испытаний в открытых бюксах помещают в сушильный шкаф, разогретый до температуры (110±1,5)°С. Через 4 часа бюксы вынимают, закрывают крышками и помещают на 30 минут для охлаждения в эксикатор. Каждую охлажденную бюксу с пробой для испытаний взвешивают, после чего взвешивают пустую бюксу с точностью до второго десятичного знака.

6.5 Определение массовой доли влаги на термовлагомерах типа УСХ-1, ВХС-М1, ВХС-1 и устройствах сушки

6.5.1 Пробу для испытаний равномерно раскладывают по O'z DSt 600 в зоне сушки готового к работе термовлагомера или устройства сушки, закрывают крышку до упора и нажимают кнопку запуска реле времени. Через 4 минуты после начала сушки открывают сушильную камеру, собирают пробу для испытаний в бюксу, закрывают его крышкой и взвешивают. Затем взвешивают пустую бюксу с закрытой крышкой. Взвешивание производят с точностью до второго десятичного знака.

6.5.2 При большом количестве измерений допускается пустую бюксу не взвешивать, если в первых двух-трех измерениях ее масса изменяется не более, чем на 0,01 g. В дальнейшем массу пустой бюксы проверяют через каждые 10 измерений.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

7 Обработка результатов измерений

7.1 Массовую долю влаги семян (W) в процентах вычисляют по формулам:

- при применении сушильного шкафа

$$W = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \cdot 100 \quad , \qquad (1)$$

- при применении термовлагомера типа УСХ-1, ВХС-М1, ВХС-1 и устройств сушки

$$W = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \cdot 100 - 0{,}5 \quad , \qquad (2)$$

где m_1 -масса пробы для испытаний до сушки, g;

m_2 - масса пробы для испытаний после сушки, g;

0,5-поправка к результатам определения влажности на термовлагомерах и устройствах сушки.

7.2 Вычисления производят с точностью до второго десятичного знака после запятой с последующим округлением до первого десятичного знака после запятой.

7.3 При проведении измерений с применением сушильного шкафа за результат измерений принимают среднее арифметическое значение четырех параллельных измерений.

8 Допустимая погрешность измерений

8.1 Метод определения массовой доли влаги с применением сушильных шкафов

Среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности между параллельно высушенными пробами ± 0,1абс. %.

Предел возможных значений систематической составляющей погрешности измерения влажности 0,1 абс. % при доверительной вероятности 0,95.

Допускаемое расхождение между крайними результатами определений четырех параллельно высушенных проб 0,5 абс. %.

8.2 Метод определения массовой доли влаги на термовлагомерах или устройствах сушки

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

Среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности между параллельно высушенными пробами 0,15 абс. %.

Предел возможных значений систематической составляющей погрешности измерения влажности 0,5 абс. % при доверительной вероятности 0,99.

Допускаемое расхождение между результатами двух параллельных определений 0,5 абс. %.

8.3 Допускаемое расхождение между результатами лабораторных анализов поставщика и потребителя не должно превышать 0,5 абс. %.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

ОКС 65.020.20

Ключевые слова: стандарт, семена хлопчатника посевные, метод определения, массовая доля влаги, сушильный шкаф, термовлагомер

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

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