O'z DSt 3354:20...

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

УРУҒЛИК ЧИГИТ
1000 дона чигит вазнини аниқлаш усули

Расмий нашр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

СЕМЕНА ХЛОПЧАТНИКА ПОСЕВНЫЕ
Метод определения массы 1000 штук семян

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации, метрологии и сертификации

Ташкент

O'z DSt 338:20..

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

УРУҒЛИК ЧИГИТ
1000 дона чигит вазнини 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 05/010 - сонли қарори билан ТАСДИҚЛАНДИ ВА ЖОРИЙ ЭТИЛДИ.

4 Ушбу стандарт Ҳалқаро уруғ назорат уюшмаси (ISTA) нинг 10 бандидаги усул билан мувофиқлаштирилган. Қоидалар уруғ таҳлил усуллари бўйича ҳалқаро стандартни ифодалайди

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

Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ушбу стандартни расман нашр қилиш ҳуқуқи фақат «Ўзстандарт» агентлигига тегишли

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

УРУҒЛИК ЧИГИТ
1000 дона чигит вазнини аниқлаш усули

СЕМЕНА ХЛОПЧАТНИКА ПОСЕВНЫЕ
Метод определения массы 1000 штук семян

PLANTINGS COTTON SEEDS
Method for determining the mass of 1000 pieces of seed

Жорий этиш санаси 2018 -12- 24

1 Қўлланиш доираси

Мазкур стандарт уруғлик чигитга (кейинги матнда-уруғлик) тааллуқли бўлиб, 1000 дона чигит вазнини аниқлаш усулини белгилайди.

2 Меъёрий хужжатларга ҳаволалар:

Ушбу стандартда қуйидаги меъёрий ҳужжатлар ҳаволаларидан фойдаланилди:

ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

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

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.

Расмий нашр

6517
19 12 18

Изоҳ: Ушбу стандартдан фойдаланишда ҳавола қилинаётган стандартларни Ўзбекистон худудида амал қилишини жорий йилнинг 1 январ ҳолати бўйича тузилган 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 Ўлчаш усули

Ушбу усул уруғларнинг сони бўйича вазнини аниқлашга қаратилган

5 Ўлчов воситалари, ёрдамчи асбоблар ва ашёлар

5.1 1000 дона уруғлик чигит вазнини аниқлашда қуйидаги лаборатория ускуналари қўлланилади:

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

-шпатель амалдаги МХ;

-пинцет амалдаги МХ;

-розетка;

-йиғиладиган тахта амалдаги МХ;

-уруғ ҳисоблагич амалдаги МХ.

6 Синов ўтказишга тайёргарлик

6.1 O'z DSt 1080 бўйича намуна танлаб олиш

6.2 1000 дона уруғ вазнини аниқлаш учун, ишчи намунадан ҳар бири алоҳида 100 донадан саккиз қайтариқда қўлда ёки уруғ ҳисоблагич билан танланмаган ҳолда ҳисобланади.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

7 Синов ўтказиш тартиби

7.1 1000 дона уруғлик вазнини аниқлаш.

1000 дона уруғнинг ўртача вазни 100 та уруғнинг саккиз қайтарикда ҳисобланади. Ҳар бир қайтарикдаги 100 та уруғ грамм ҳисобида ўнлик касрга қадар аниқликда ўлчанади.

8 Йўл қўйиладиган хатолиги

8.1 Ҳисоблаб чиқилган намуналар орасидаги рухсат этилиши мумкин бўлган номувофиқлик ўзгарувчанлик коэффициенти ёрдамида қуйидаги формула бўйича аниқланади:

$$\text{Дисперсия} = \frac{n(\sum x^2) - (\sum x)^2}{n(n-1)}$$

бу ерда x -gr даги ҳар бир қайтарикдаги уруғнинг вазни.

n –қайтарик сони.

Стардарт оғиши (s)=$\sqrt{\text{дисперсия}}$

Вариация коэффициенти $= \frac{d}{x}100$

d- 100 та уруғнинг ўртача вазни

8.2 Вариация коэффициенти мувофиқ 4,0 ошмаслиги керак, бу ҳолда натижани аниқлашни амалга ошириш мумкин.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

ИЛОВА А

(Маълумотнома)

Масалан 1000 дона чигит вазнини аниқлаш учун

Биринчи намуна вазни 12,1 g, иккинчи 12,5 g, учинчи 12,4 g, тўртинчи 12,1 g, бешинчи 12,5 g, олтинчи 12,2 g, еттинчи 12,2 g ва саккизинчи 12,3 g тенг, ҳар бир такрорланишнинг вазни квадратга ошириб, биринчи намуна 146,4 g, иккинчи 156,3 g, учинчи 153,8 g, тўртинчи 146,4 g, бешинчи 156,3 g, олтинчи 148,8 g, еттинчи 148,8 g ва саккизинчи 151,3 g мувофиқ вазнларни оламиз, 1208,1 g тенг вазнлар йиғиндисини саккизга кўпайтирамиз ва 9664,8 оламиз.

Кейин ҳар бир вазнни қўшиб чиқамиз ва 98,3 g ни оламиз, олинган миқдорни квадратга оширамиз 9662,9 ни оламиз.

$$D = \frac{8x1208,1-9662,9}{8x7} = \frac{96664,8-9662,9}{56} = \frac{1,9}{56} = 0,034$$

Формулага асосан биринчи олинган йиғиндидан иккинчи олинган йиғиндини айирамиз ва эллик олтига бўламиз, 0,034 дисперсияни оламиз.

-стандарт оғиш $D=\sqrt{0,034}$ =0,18 га тенг бўлади;

-вариация коэффиценти $\frac{0,18}{12,3}$= 0,0149x100= 1,5 га тенг.

Вариация коэффиценти 4,0 дан ошмаганлиги сабаб, 1000 дона уруғнинг вазни ҳисоблашга киришиш мумкин, у 123,0 g га тенг бўлади (12,1+12,5+12,4+12,1+12,5+12,2+12,2+12,3):8=12,3 (12,28) x10

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

СУТ 65.020.20

Муҳим сўзлар: уруғлик чигит, стандарт, 1000 дона чигит вазни, дисперсия, вариация коэффициенти.

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

СЕМЕНА ХЛОПЧАТНИКА ПОСЕВНЫЕ
Метод определения массы 1000 штук семян

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации, метрологии и сертификации

Ташкент

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно исследовательским институтом селекции, семеноводства и 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 Настоящий стандарт гармонизирован с пунктом 10 методики анализа семян ISTA (International Seed Testing Association). Правила представляют собой международный стандарт на методы анализа семян

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"

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 ЧИГИТ
1000 дона чигит вазнини аниқлаш усули

СЕМЕНА ХЛОПЧАТНИКА ПОСЕВНЫЕ
Метод определения массы 1000 штук семян

Plantings cotton seeds
Method for determining the mass of 1000 pieces of seed

Дата введения 2018 12 . 24

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на семена хлопчатника посевные (далее – семена) и устанавливает метод определения массы 1000 штук семян.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

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

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

Издание официальное

6317
19 12 18

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 определении массы количества штук семян

5 Средства измерений, вспомогательные устройства и материалы

5.1 При определении массы 1000 штук семян используют следующее лабораторное оборудование:

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

-шпатель действующие НД;

-пинцет действующие НД;

-розетка;

-доска разборочная действующие НД;

-счетчик семян действующие НД.

6 Подготовка к проведению испытаний

6.1 Отбор проб по O'z DSt 1080.

6.2 При определении массы 1000 штук семян из рабочей пробы вручную или с помощью счетчика семян отсчитывают без выбора восемь повторности по 100 семян каждая.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

7 Порядок проведения испытаний

7.1 Определение массы 1000 штук семян.

Среднюю массу 1000 штук семян вычисляют из восьми повторности по 100 семян. Каждую повторность количеством 100 штук семян взвешивают в граммах с точностью до первого десятичного знака.

8 Допустимая погрешность измерений

8.1 Допустимое расхождение между пробами определяется с помощью коэффициента вариации, которую вычисляют по следующей формуле:

$$Дисперсия = \frac{n(\sum x^2)-(\sum x)^2}{n(n-1)} \qquad (1)$$

где x – масса каждой повторности в g,

n – число повторности.

Стандартное отклонение $(s)=\sqrt{дисперсия}$

Коэффициент вариации $=\frac{d}{x}$x100

d -средняя масса 100 семян

8.2 Коэффициент вариации не должен превышать 4,0 в этом случае можно вычислять результат определения.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

Приложение А
(Справочное)

Пример по определению массы 1000 штук семян

Масса первой пробы равна 12,1 g, второй 12,5 g, третьей 12,4 g, четвертой 12,1 g, пятой 12,5 g, шестой 12,2 g, седьмой 12,2 g и восьмой 12,3 g, массу каждого повторения возводим в квадрат, получаем соответственно массу первой пробы 146,4 g, второй 156,3 g, третьей 153,8 g, четвертой 146,4 g, пятой 156,3 g, шестой 148,8 g, седьмой 148,8 g и восьмой 151,3 g суммарную массу равную 1208,1 g умножаем на восемь и получаем 9664,8.

Далее сумму каждой массы складываем и получаем 98,3 g, и полученную сумму возводим в квадрат, получаем 9662,9.

$$\text{Дисперсия} = \frac{8x1208,1-9662,9}{8\,x\,7} = \frac{96664,8-9662,9}{56} = \frac{1,9}{56} = 0,034$$

Согласно формуле от полученной суммы первого вычисления, отнимаем вторую и делим на пятьдесят шесть, получаем дисперсия 0,034.

-стандартное отклонение будет равно $D = \sqrt{0,034} = 0,18$;

-коэффициент вариации будет равен $= \frac{0,18}{12,3} = 0,0149x100=1,5$

Так как коэффициент вариации не превышает 4,0 можно приступать к вычислению массы 1000 штук семян, которая будет равна 123,0g (12,1+12,5+12,4+12,1+12,5+12,2+12,2+12,3):8=12,3 (12,28) x10

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

ОКС 65.020.20

Ключевые слова: семена хлопчатника посевные, стандарт, масса 1000 штук семян, дисперсия, коэффициент вариации.

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