

## «Определение содержания сорной и зерновой примесей кукурузы»

Лист: 1

## Описание перехода

## Визуализация перехода

1

Крупной сорной примесью считают компоненты сорной примеси анализируемой культуры, оставшейся на сите с отверстиями диаметром 6 мм. Для определения крупной сорной примеси кукурузы взвесить среднюю пробу с точностью до 1 г (рис.1.1). Просеять на сите с отверстиями диаметром 6 мм (рис.1.2). Вручную выбрать оставшиеся на сите компоненты крупной сорной примеси и взвесить с точностью до второго десятичного знака. Содержание примеси  $X_{к.с.}$ , %, вычислить по формуле (рис. 1.3) где,  $m_{к.с.}$  – масса крупной сорной примеси кукурузы, г.;  $m$  – масса средней пробы, г.



1.3

$$X_{к.с.}\% = \frac{m_{к.с.} \cdot 100}{m}$$

-Время выполнения – 3мин.

## «Определение содержания сорной и зерновой примесей кукурузы»

Лист:

2

## Описание перехода

## Визуализация перехода

2

Для определения содержания явно выраженной сорной и зерновой примесей из средней пробы, освобожденной от крупной сорной примеси выделить навеску массой 100 г (рис.2.1) и просеять на сите с отверстиями диаметром 2,5 мм (рис. 2.2).

2.1



2.2



-Время выполнения - 3 мин.

## «Определение содержания сорной и зерновой примесей кукурузы»

Лист:

3

## Описание перехода

## Визуализация перехода

3

Навеску на лабораторной доске шпателем разделить по фракциям: основное зерно, сорная и зерновая примеси (рис. 3.1).



-Время выполнения - 5 мин.

## «Определение содержания сорной и зерновой примесей кукурузы»

Лист:

4

## Описание перехода

## Визуализация перехода

4

- К сорной примеси относят:
- ✓ весь проход через сито с отверстиями диаметром 2,5 мм (рис.4.1);
  - ✓ крупную сорную примесь (рис.4.2)
  - ✓ минеральную примесь: комочки земли, камешки, гальку и т. п. (рис.4.3);
  - ✓ органическую примесь: пленки, частицы стержней, стеблей, листьев (рис.4.4);
  - ✓ семена дикорастущих растений;
  - ✓ испорченные зерна кукурузы;
  - ✓ вредную примесь.

**Примечание: в кукурузе для продовольственных целей – зерна и семена других культурных растений.**

Каждую фракцию сорной примеси взвесить с точностью до второго десятичного знака. Количественное значение всех фракций сорной примеси суммировать для вычисления общей сорной примеси образца.

*-Время выполнения - 3 мин.*

4.1



4.2



4.3



4.4



## «Определение содержания сорной и зерновой примесей кукурузы»

Лист:

5

## Описание перехода

## Визуализация перехода

5

К зерновой примеси относят зерна кукурузы:

- ✓ 50% массы битых (рис.5.1) и изъеденных зерен (рис.5.2),
- ✓ давленные,
- ✓ щуплые,
- ✓ проросшие (рис.5.3),
- ✓ поврежденные.

Каждую фракцию зерновой примеси взвесить с точностью до второго десятичного знака. Количественное значение всех фракций зерновой примеси суммировать для вычисления общей зерновой примеси образца.

**Примечание:** в кукурузе заготавливаемой 3 класса и на кормовые цели – зерна и семена других культурных растений, не отнесенные к сорной примеси.

-Время выполнения – 3мин.  
-Общее время выполнения – 16мин.



# Стандартная операционная карта

ПКЭ-СОК-  
ГТ-15

## «Определение содержания сорной и зерновой примесей кукурузы»

Лист: 6

	должность	ФИО	подпись
Разработал:	Старший лаборант ООО СХП «Победа»	Ступак Ю.П.	
Проконтролировали:	Менеджер по РПС ООО «СХП «Победа»	Зубакова В.И.	
	Главный менеджер по РПС ООО «СХП «Победа»	Сазонова Н.В.	
Согласовал:	Главный технолог ООО «СХП «Победа»	Лужин Е.И.	
Выпуск: 1	Дата выпуска: 19.04.2018г.	Изменение: 0	Дата изменения:
Рассылка: Агролаборатория ООО «СХП «Победа».			