

Содержание

Введение	5
1. Подготовка навесок для проведения анализов	7
2. Методы выделения навесок	8
Метод квартования	8
Метод двух треугольников	9
Метод равных прямоугольников	9
Выделение навесок на делителе БИС-1	9
3. Краткий обзор методов определения типа и класса риса-зерна	10
3.1. Особенности некоторых методов определения типового состава риса-зерна	10
3.2. Показатели, определяющие класс	12
3.3. Требования к качеству зерна риса	14
3.4. Схема проведения оценки качества риса-зерна	15
4. Определение типового состава риса-зерна	16
4.1. Определение типа риса-зерна по ГОСТ 10940-64	19
4.2. Определение минимального количества зерен, достаточного для установления типа нешелушенного риса	21
4.3. Совершенствование методики определения типа риса-зерна по ГОСТ 10940-64	25
4.4. Измерение длины и ширины зерна риса	28
4.5. Влияние длины зерна на отношение длины к ширине	32
4.6. Определение соотношения размеров риса-зерна по рентгеновским снимкам	34
4.7. Установление взаимосвязи размеров нешелушенного с размерами шелушенного зерна	36
4.8. Определение типа риса-зерна, поставляемого разными поставщиками малыми партиями	38
4.9. Особенности определения подтипа риса-зерна	44
5. Определение показателей качества риса-зерна	45
5.1. Определение зараженности зерна вредителями и содержания мертвых вредителей путем просеивания средних проб	46
5.2. Определение органолептических показателей	48
5.2.1. Определение запаха	48
5.2.2. Определение цвета	49
5.3. Определение содержания металломагнитной примеси в зерне	49

5.4. Определение влажности.....	50
5.4.1. Определение влажности с предварительным подсушиванием зерна	50
5.4.2. Определение влажности зерна без предварительного подсушивания	51
5.5. Определение засоренности	52
5.5.1. Характеристика примесей и основного зерна риса	52
5.5.2. Определение общего содержания сорной и зерновой примесей	52
5.5.3. Определение содержания красных, глютинозных, зеленых стекловидных и испорченных зерен риса в дополнительных навесках	54
5.5.4. Определение содержания пожелтевших и меловых зерен риса	59
5.6. Определение пленчатости.....	61
5.7. Определение стекловидности.....	62
5.7.1. Определение стекловидности по результатам осмотра среза зерна.....	63
5.7.2. Определение стекловидности с использованием диафоноскопа ДСЗ-2.....	63
5.8. Определение трещиноватости риса	64
5.9. Определение кислотности по болтушке	65
6. Экспериментальная (новая) методика определения типового состава и класса риса-зерна	66
6.1. Последовательность определения показателей, влияющих на установление класса риса-зерна.....	66
6.2. Определение содержания компонентов сорной примеси	72
6.3. Определение содержания компонентов зерновой примеси.....	74
6.4. Определение содержания пожелтевших зерен	77
6.5. Обработка и оформление результатов анализов.....	77
7. Примеры определения типа и класса зерна риса	79
Заключение.....	83
Литература	86