

Оценка качества семян овощных культур (на примере моркови), реализуемых на рынке г. Читы

Жуля А.И., Калашникова Е.Н. студенты Забайкальского института предпринимательства, г. Чита
 Научный руководитель - преподаватель Федоренко Е.А.

Образцы для исследования

Образец №1 Образец №2 Образец №3 Образец №4



Образец №5 Образец №6 Образец №7 Образец №8 Образец №9



Актуальность:

Большое количество розничных торговых предприятий города Читы реализуют разнообразный ассортимент семян овощных культур, но для того, чтобы потребитель получил желаемый результат, ему нужен качественный посевной материал. В связи с этим данное исследование является актуальным.

Цель исследования:

Проведение выборочной оценки качества семян овощных культур (на примере моркови), реализуемых на рынке г. Читы.

Задачи:

- собрать материал для исследования моркови одного сорта, разных производителей;
- провести идентификацию показателей маркировки исследуемых образцов;
- проверить соответствие массы семян, указанной на маркировке и фактически;
- провести анализ органолептических показателей семян моркови;
- исследовать посевные качества семян;
- разработать выводы и рекомендации.

Методы:

систематизация, органолептическая и физико-химическая оценка образцов, математическая обработка данных, графическое представление результатов.

Нормативная база



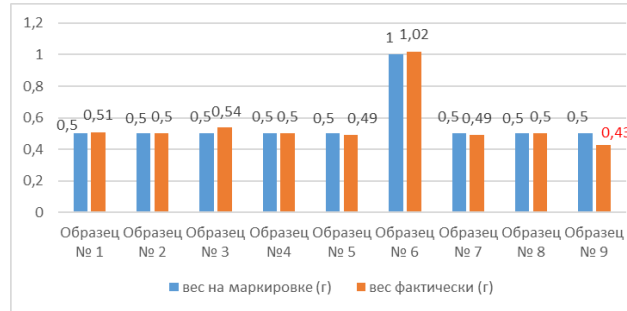
Идентификация показателей маркировки

- Наименование, адреса и телефоны организации (фирмы) - продавца семян ✓
 Название культуры, сорта, гибрида ✓
 Обозначение стандарта на посевные качества ✓
 Номер партии ✓
 Масса (грамм) ✓
 Срок годности, реализации семян ✓



Все образцы соответствуют требованиям ГОСТ 32592-2013

Результаты идентификации массы образцов



ГОСТ 28676.8-90 допускаемое отклонение по массе составляет не более 9%



Образец №9 (Агрофирма МАРС) превышает допустимое отклонение и составляет 13%



Органолептическая оценка качества образцов



- Форма ✓
 Цвет ✓
 Блеск ✓
 Запах ✓
 Наличие посторонних примесей ✓

ГОСТ 12037-81: семена должны быть чистые, соответствовать культуре, иметь удлиненно-овальную форму, ровную поверхность, покрытую шипами, без присутствия живых вредителей и их личинок



Все образцы соответствуют требованиям ГОСТ 12037-81

Результаты исследования энергии прорастания

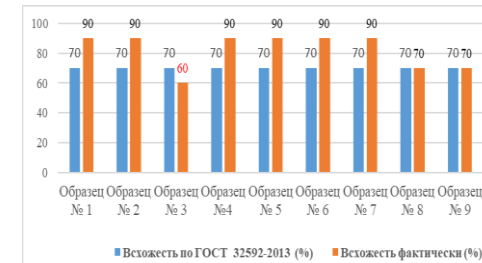


Под энергией прорастания понимается количество нормально проросших семян моркови в процентном выражении к количеству семян, взятых для определения всхожести.



Худшие результаты показали образцы: №3 («Семена СеДеК»), №8 (ООО «Евро-Семена»), №9 (Агрофирма МАРС)

Результаты исследования всхожести



Всхожесть семян – это способность семян давать за установленный срок нормальные проростки. Для моркови она составляет 10 суток.



Худшие результаты показал образец №3 («Семена СеДеК»)

Выводы и рекомендации

В результате проведенных исследований сделаны следующие выводы: все образцы упакованы в бумажные или фольгированные пакеты, без видимых повреждений. На каждое единице потребительской упаковки нанесена маркировка на русском языке, текст легко читается. Требованиям ГОСТ 32592-2013 «Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты. Сортосемена и посевные качества. Общие технические условия» в части маркировки соответствуют все образцы исследуемых семян. Следовательно, маркировка указанных образцов дает четкую и достоверную информацию потребителю.

В результате оценки качества органолептических показателей: форма, цвет, блеск, запах, наличие посторонних примесей, можно сделать вывод, что все образцы соответствуют требованиям ГОСТа 12037-81 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения чистоты и отхода семян».

При исследовании посевных качеств, было выявлено, что наиболее высокую всхожесть - 90% показали образцы №1 (ИП Кондаков) №2 (ИП Калугин) №4 (Сибирский сад), №5 (ООО «Агрофирма АЭЛИТА»), №6 (ООО «Семена НК»), №7 (Удачные семена). Минимально допустимое значение всхожести - 70% показал образец №9 (ООО «СПК Агрофирма МАРС»). А образцы №3 (ООО «Агрофирма»), №8 (ООО «Евро-Семена») показали 60% всхожести, что не соответствует требованиям ГОСТ 32592-2013.

Таким образом, наилучшие результаты показали образцы №1 (ИП Кондаков) №2 (ИП Калугин) №4 (Сибирский сад), №5 (ООО «Агрофирма АЭЛИТА»), №6 (ООО «Семена НК»), №7 (Удачные семена).

В образцах №8 (ООО «Евро-Семена»), №9 (Агрофирма МАРС) не соответствует требованиям ГОСТ 32592-2013 один показатель – энергия прорастания, кроме того, образец №9 превышает допустимое отклонение по массе и составляет 13%.

Самыми худшим образцом оказался №3 («Семена СеДеК»), т.к. не соответствует требованиям ГОСТ 32592-2013 по двум показателям: энергия прорастания и всхожесть. Учитывая, что это самый дорогой образец (65 руб.), можно сделать вывод, что цена не всегда является показателем качества в предприятиях торговли нашего города.

На основании полученных выводов, руководству предприятий, реализующих семена овощных культур рекомендуем:

- с целью формирования оптимального ассортимента качественного посевного материала, проводить опросы потребителей об удовлетворенности качеством семян.
- на основании данных опроса, закупать семена только у надежных производителей, реализующих качественный посевной материал по доступной цене.