

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СЕМЯН

И. Зокирова

старший преподаватель кафедры “Электротехники, электромеханики и электротехнологий”

АННОТАЦИЯ

В данной статье представлена информация о проводимых научных исследованиях по решению актуальных проблем отбора качественных семян в сельском хозяйстве и оценки их качества.

Ключевые слова: качества семян, оценки, физико-механический свойств, сельское хозяйство, требования к всхожести, морозо устойчивости, урожайности.

В настоящее время в мире перед сельским хозяйством остро стоит вопрос отбора высококачественных семян и оценки их качества. Все семена обладают рядом физико-механических свойств. Эти свойства называют качествами семян. Их необходимо оценивать.

Каждая отрасль, использующая семена сельскохозяйственных культур, предъявляет к ним свои требования. Так, при производстве семян предъявляются требования к всхожести, морозо устойчивости, урожайности.

При заготовках семян – к влажности, засоренности семян сорняками или другими культурами, пораженности семян болезнями и вредителями, при переработке семян – к содержанию белка, крахмала, масла, к тонкости и равномерности размола.

Контрольно – семенная лаборатории комплектуются приборами, которые оценивают качества семян /1/ .

Все выпускаемые приборы и устройства классифицированное по принципу их действия (рисунок).

Большинство их относятся к приборам только оценки. Кроме того, многие приборы используют при отборе и оценки семян их физико-механические свойства, что не позволяет с уверенностью сказать о высоких качествах семян. Это обусловлено тем, что не существуют двух абсолютно одинаковых семян вследствие их разнокачественности / 2 / .

В Настоящее время создаются новые методы отбора и оценки качества семян, которые позволили бы отбирать наилучшие семена не только по физико-механическим, но и по биохимическим свойствам. Наиболее перспективными являются электрические методы отбора и оценки качества семян, которые

используют широкий спектр электрических параметров семян и обладают большой разрешающей способностью.

Кроме того, приборы и устройства. Использующие этот метод, могут быть легко автоматизированы.

Для разработки устройств отбора и оценки качества семян предложен диэлектрический принцип /3/ .

Позволяющий создавать ряд приборов и устройств для механизации ручного труда при проведении анализов.

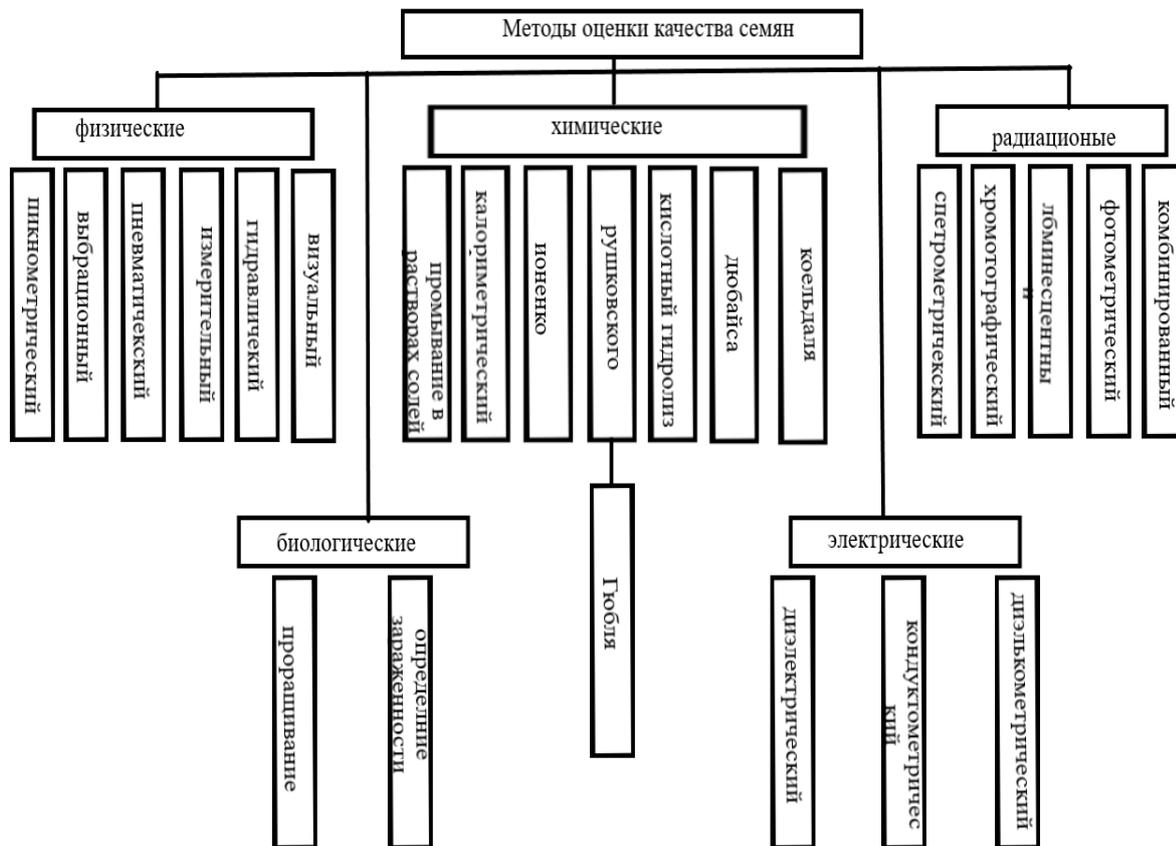


Рисунок. Методы оценки качества семян.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ: (REFERENCES)

1. Mamadjanov B.D., Mannobboyev Sh. S., - Control of the electric field of dielectric separating devices by the superimposition method.- International journal of research in commerce, it, engineering and social sciences ISSN: 2349-7793 Impact Factor: 6.876., Volume: 16 Issue: 07 in July 2022.
2. Шукуралиев А.Ш., Мамаджанов Б.Д, Абдурахмонов С.У. -Сортировка семян хлопчатника с помощью диэлектрических калибровочно-сортировальных машин // Бюллетень науки и практики. Научный журнал. –Россия, 2018.–

№3.– С.83-86. (Global Impact Factor, GIF=0.454;17, Open Academic Journals Index, ОАИ =0.350).

3. Шукуралиев А.Ш., Мамаджанов Б.Д. Исследовать систему электродов диэлектрической сортировочной машины // Acta of Turin Polytechnic University in Tashkent. –Ташкент, 2020. – №4, – С. 80-83. (05.00.00; №25).

4. Зокирова, И. З. (2023). KLASSIFIKACIYA ELEKTROTEKHNOLOGICHESKIH USTANOVOK. «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ».

5. Абдурахмонов, С. У., Узаков, Р., & Зокирова, И. З. (2018). АНАЛИЗ РАБОТЫ УСТАНОВОК ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА НА ПРОБОЙ. Бюллетень науки и практики, 4(3), 130-134.

6. Zakrullayevna, Z. I., Ahmadaliyevich, M. M., Ugli, M. S. S., & Rahimjon, U. (2022). ELECTRIC DOWNLOAD DIAGRAMS AND SELECTION OF ELECTRIC ENGINE POWER. European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies, 2(04), 33-37.

7. Режабов, З., Узаков, Р., & Зокирова, И. (2018). Торможение противовключением асинхронных двигателей с индукционным реостатом и конденсатором в роторной цепи. Бюллетень науки и практики, 4(1), 145-149.

8. Zokirova, I., Muhammadjonov, S., Azamov, S., & Hursanov, F. (2020). THE USE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES IN UZBEKISTAN. Theoretical & Applied Science, (1), 756-759.