

консервного заводу фермерського господарства “Владам” Жовтневого району Миколаївської області і Інституту південного овочівництва і баштанництва Національної академії аграрних наук України (м. Гола Пристань Херсонської області).

ЛІТЕРАТУРА

1. Анисимов И.Ф. Машини и поточне линии для производства семяноводе-бахчевых культур. –Кишинев: Штиинца, 1987. -292с.
2. Пастушенко С.І., Думенко К.М., Пастушенко А.С. Перспективи розробки обладнання для виділенні гарбузових культур на півдні України. Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Вип. №58. Харків, 2007. С. 75-82.
3. Пастушенко А.С. Методика проведення випробувань машини для отримання насіння овоче-баштанних культур. Вип. №8. Мелітополь, 2008. С. 40-47.
4. Патент №29671; Україна, МПК (2006) А23N 15/00. Машина для виділення насіння дині та огірка. / Пастушенко С.І., Думенко К.М., Пастушенко А.С. – № u200709680; Заявл. 27.08.2007; Опубл. 25.01.2008, Бюл. №2. – 4с.

DEVELOPMENT OF TECHNOLOGICAL LINES AND RATIONALE FOR RELEASE MACHINE PARAMETERS SEEDS OF CUCUMBER AND MELON

A. Pastushenko

The results of experimental studies masher machine type selection for seed vegetable and meloncrops. A mathematical model describing the basic quality parameters of the process. Obtained rational design and technological parameters to minimize losses and grade produced seeds.

УДК 631.243.32

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА З ОБГРУНТУВАННЯМ ВИБОРУ ЗЕРНОСХОВИЩА

Норинський О.І., асистент

Миколаївський національний аграрний університет.

У статті проведено аналіз умов зберігання зерна, а також аналіз існуючих зерносховищ.

Ключові слова: зерносховище, зерно, силос.

В статті проведено аналіз умов зберігання зерна, а також аналіз існуючих зерносховищ.

Важливою проблемою для України є створення зерносховищ і відпрацювання технології зберігання продовольчого та фуражного зерна

основних сільськогосподарських культур держави - пшениці, кукурудзи, ячменя.

На наступних стадіях вирішення цієї проблеми в частині розробки збиральних та зберігальних комплексів є розробка методики зберігання насіння і проектування прогресивних сховищ різних модифікацій нового покоління.

Зростаюча дефіцитність енергоресурсів і гостра необхідність збільшення виробництва зерна за рахунок зниження збиральних та післязбиральних втрат, величина яких досягає 30% від валового збору, призводить до необхідності створення виробництва в Україні комплексу машин та устаткування для збору, післязбиральної доробки і зберігання зерна.

Необхідна умова скорочення втрат зерна при зберіганні - це дотримання науково обумовлених режимів післязбиральної обробки.

Метод зберігання зернових культур з активним вентиляванням менш енергоємний в порівнянні з широко застосованими системами початкового доведення зерна до стану, що забезпечує його довгострокове зберігання.

Зберігання запасів зерна не тільки між врожаями, а і на більш довгий період являється важливою проблемою.

Особливо актуальним збільшення часу зберігання зернових культур постає в умовах розвитку малих фермерських господарств, коли значно збільшується кількість зерна, що залишається у самих виробників. Якщо хлібоприймальні підприємства системи заготівлі зерна, що склалася, на які раніше потрапляла більша частка зібраного врожаю, відносно укомплектовані засобами механізації, забезпечують базову збереженість зерна традиційними методами, то в колективних та індивідуальних господарствах сушильно-очисне і обладнання для зберігання практично відсутні. Втрати зернових в умовах такої технічно слабкої бази дуже великі.

При таких обставинах питання скорішої організації промислового будівництва сучасних елеваторів в регіонах з високим виробництвом зернових культур набули актуального значення.

Попередній порівнювальний аналіз традиційного способу напільного зберігання зерна в складських приміщеннях і представленого методу закладки зернових в металеві силоси з активним вентиляванням, потребує дещо більшу величину капітальних затрат на останнє. Але по сумі змінних статей експлуатаційних витрат спосіб зберігання зерна в РГС, безумовно, економічно більш вигідний.

Металеві силоси зерносховищ в останні роки отримали широке застосування завдяки зниженню трудовитрат і скороченню термінів будівництва. Вони монтуються практично при будь-якій погоді в 4-6 разів швидше залізобетонних, легше реконструюються. Модульне біонування силосів дозволяє зменшити металоємність, поширити енергоємність і транспортні витрати.

Металеві силоси в загальному випадку, що виготовляються з алюмінієвих сплавів і різних сталей і оцинкованої, гальванованої, з лакофарбовим покриттям.

Коли вибираються конструкційні матеріали силосів, враховується цілий комплекс різних факторів. Одним із найбільш важливих аспектів - тип ґрунту, на якому планується зводити зерносховище. За кордоном металеві силоси використовуються в основному в конструкціях сховищ відносно малої місткості та для тимчасових сховищ, безпосередньо на фермах і кооперативах.

В зв'язку із відзначеним, створення нових зерносховищ на базі силосів з металу представляється найбільш перспективним - забезпечуючим швидко ростучі потреби міцних та середніх сільськогосподарських виробників зернових культур.

Собівартість металевих силосів невисока, дякуючи невеликій масі конструкції, повному заводському виготовленню багатьох елементів, незначному часу монтажу.

Основні переваги використання силосів з металу такі:

- мала шершавість стін і, відповідно, низький коефіцієнт тертя по ним завантаженого на зберігання зерна;
- можливість виконання їх монтажу на існуючих підприємствах;
- зручність заповнення спеціальним газовим середовищем і його підживлення на протязі часу зберігання зерна;
- модульність конструкції з легкістю блокування модулів в силосні комплекси із збільшенням сумарної місткості;
- високий ступінь герметичності конструкції.

Пропонується вертикальне виконання герметичних силосних бункерів, основний конструкційний матеріал стінок - листова сталь 08 КП.

ЛІТЕРАТУРА

1. Хранение и переработка зерна. Научно-практический журнал № 2. Февраль 2000-60 с.
2. Акивис С.И., Мельник Б.Е. О послеуборочной обработке и хранении семян. М., Труды ВНИИЗ, 1966, вып. 56.
3. Кропп Л.И. Обработка и хранение семенного зерна. М., Колос, 1974.
4. ДБН В.2.2-8-98 «Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработки зерна». Киев, 1998.

DEVELOPMENT PROCESS WITH GRAIN STORAGE RATIONALE GRANARY

O. Norinskiy

The article analyzes the conditions of grain storage and analysis of existing storage.