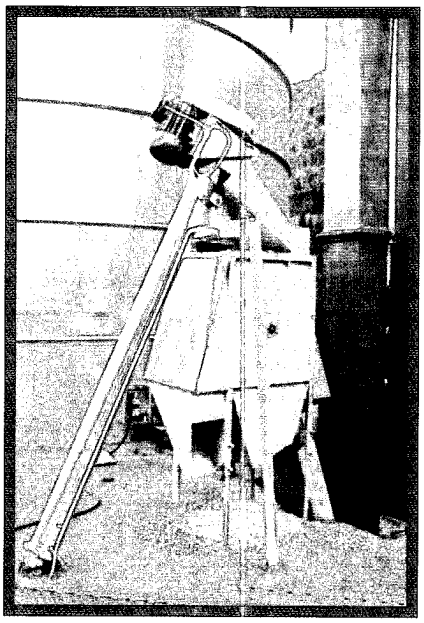


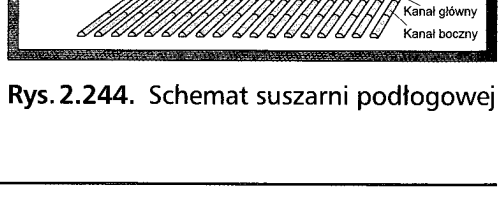
Rys. 2.243. Czyszczalnia z bębnem sitowym

opiera się na bębnie sitowym, który obracając się z odpowiednią prędkością oddziela zanieczyszczenia grube (słomę, osadki, kamienie) pozwalając ziarnu na przedostanie się przez sito. Zanieczyszczenia drobne (piasek) oddzielane są na sicie szczelinowym (1,5 mm) umieszczonym w dolnej części czyszczalni.

Suszarnie

Nasiona po jednoetapowym zbiorze szczególnie w niekorzystnych warunkach pogodowych mają wilgotność do 28%. Ziarno gotowe do przechowywania należy doprowadzić do wilgotności 13-14%. W tym czasie należy zahamować procesy życiowe zachodzące w ziarnie, aby osiągnęło wartość przemiałową i nasienną. Podczas suszenia nasion wykorzystuje się suszenie naturalne i sztuczne. Suszenie naturalne można wykorzystywać w magazynach i polega ono na przewietrzaniu ziarna przez przesypywanie z jednej pryzmy na drugą lub pomiędzy silosami. Przewietrzanie ziarna (dosuszanie) ma za zadanie obniżenie temperatury i odprowadzenie nadmiaru wilgoci, zapobiega to samozagrzewaniu się ziarna, rozwojowi bakterii i pleśni. Ich obecność w ziarnie objawia się stęchłym zapachem. W celu zachowania wartości przetwórczych i siewnych ziarna należy je dosuszać w przyjętych dopuszczalnych temperaturach. Temperatura suszonego ziarna może osiągać – dla ziarna siewnego 45°C, dla ziarna przeznaczonego do przetwórstwa spożywczego 60°C.

Dosuszanie można prowadzić przy pomocy suszarni podłogowej zimnym lub lekko ogrzanym powietrzem w magazynach zbożowych płaskich (rys. 2.244). Suszarnia podłogowa składa się z szeregu segmentów, które można zestawiać w różnych konfiguracjach dostosowując do ilości zboża lub wielkości magazynu. Warstwa zboża nie powinna przekraczać 1,5 m.



Rys. 2.244. Schemat suszarni podłogowej

Dosuszanie można przeprowadzać w przystosowanych do tego

celu silosach zbożo
wykonane są z blach
nym dnem, a powietr
wlot powietrza z we
Powietrze przechod
przewietrza je i zmn
kanałami w dachu i
W czasie dosuszan
ży zbyt szybko podno
szącego, ponieważ w
następować wykrapl
Przy zbiorze dużych
wilgotności i koniecz
stosuje się suszarnie st
sposobie suszenia lub
Suszarnia daszkowa p
czona jest do suszen
i innych rodzajów zb
konsumpcji, na paszę
Czynnikiem suszącym
podgrzewaczem na o
ciepła. Komora spal
zapobiega mieszan
znaczonym do suszen
ze środków transpor
się do kosza zasypo
nośnikiem kubełkow
do kolumny suszącej
przepływa przez ziar
daszków nawiewow
W trakcie suszenia zb
wo cyrkulowane w sus
przenośnika kubełkow
upustowego. Równo
ziarna zapewnia autor
nik. Po wysuszeniu zb
i wyładowuje na przy
Suszarnie przepływo
ciągłej (nie wymagają p
o przeciwprądowym