

○ Skladování zemědělských plodin a aktivní větrání

- Hlavním účelem aktivního větrání je snížení teploty a vlhkosti skladových zásob ve velkokapacitních skladech. Tohoto způsobu je možné použít při uskladnění prakticky všech plodin. Snížení vlhkosti skladovaného obilí může činit až několik procent. Tímto způsobem je možné nahradit horkovzdušné sušení vlhkých zásob do 18%, i když dobré výsledky byly dosaženy i u vlhkostí 20 – 22 %.
- Další výhodou aktivního větrání skladových zásob je omezení až vyloučení skladištních škůdců. Snížením teplot a relativní vlhkosti v prostoru mezi zrny je omezen až zastaven vývoj škůdců. Podobné účinky má aktivní větrání i na činnost a rozvoj plísní, bakterií a kvasinek. Dokonce i u roztočů se aktivním větráním podstatně omezuje jejich výskyt.
- V době sklizně se teploty v halových skladech pohybují mezi 18 – 20 °C v silech do 23 °C. Během dalšího období dochází k postupnému snižování teploty, která by měla do konce roku klesnout na 10 – 12 °C.
- Značným přínosem aktivního větrání je zachování maximální klíčivosti zrna, která se běžně pohybuje mezi 97 – 99 % nejen v halových skladech, ale i v silech.
- Odsušením vlhkosti z potravinářských pšenic nedochází vůbec k poškození lepku a pekařské jakosti. Velkou výhodou aktivního větrání je podstatné zvýšení kapacity halových skladů o 200 až 300% zvýšením vrstvy až do 4 - 6 m.

○ Technická úprava v halových skladech

- Technické řešení vzduchových kanálů je dáno zejména možnostmi, zda lze vybourat tento kanálek v podlaze. Toto řešení je potom nejvhodnější. Kanálky se zakryjí přejezdovými rošty.
- Pokud není možné provést tyto kanálky v podlaze, provádí se kanály jako nadpovrchové, položené na podlaze. Velkou nevýhodou tohoto systému je poškozování těchto kanálků při vyskladňování. Naskladňování halových skladů je nejvhodnější pásovým nebo šnekovým dopravníkem s rozmetacím kotoučem. Vyskladňování je nejvhodnější kolovým nakladačem /HON/ nebo šnekovým nakladačem "KRTEK".

○ Technická úprava v silových skladech:

- V halových skladech je nejvýhodnější používat axiální ventilátory. Nákup těchto ventilátorů je nutno zvážit, protože většina z nich není schopna vyvinout tlak potřebný pro výměnu vzduchu v prostorech mezi zrny. V silových skladech je nutné používat ventilátory radiální. Výhodné je, pokud může ventilátor tlačit vzduch do vrstvy obilí i sát.
- Montuje se zpravidla jeden ventilátor na jeden kanál. Pouze u sil typu Štolfa je vhodné použít jeden ventilátor pro několik sil, protože kapacita těchto sil je pouze okolo 50 t.

○ Ventilační jednotky:

- V halových skladech je nejvýhodnější používat axiální ventilátory. Nákup těchto ventilátorů je nutno zvážit, protože většina z nich není schopna vyvinout tlak potřebný pro výměnu vzduchu v prostorech mezi zrny. V silových skladech je nutné používat ventilátory radiální. Výhodné je, pokud může ventilátor tlačit vzduch do vrstvy obilí i sát. Montuje se zpravidla jeden ventilátor na jeden kanál. Pouze u sil typu Štolfa je vhodné použít jeden ventilátor pro několik sil, protože kapacita těchto sil je pouze okolo 50 t.

○ Sušení máku a dalších plodin

- Ošetřování speciálních plodin jako je mák, kmín, hrách, bob, hořčice, proso, tráva a další je nejvýhodnější provádět v halových skladech. Vzduchové kanály se použijí stejně jako při uskladnění obilí, ale prostup vzduchu je nutný celou plochou, tzv. celoplošné větrání.

Vhodné je použití malokapacitních kontejnerů, které jsou vybaveny falešným děrovaným dnem.