

Rekenmodel energiebesparingspotentieel zonnedak bij bewaren en drogen van bollen

15-07-2009

Door gebruik te maken van een eenvoudig zonnedak kan veel bespaard worden op het gasverbruik bij het bewaren en drogen van bollen. Zo kan een eenvoudige aanpassing aan de constructie van een schuur lange tijd duurzame energie leveren. Een zonnedak biedt de mogelijkheid om lucht voor te verwarmen voordat die wordt aangezogen door een droogwand of een bewaarcel. Opvallend (zon)licht verwarmt het schuurdak en via een open strook tussen de dakplaten en de isolatie levert een zonnedak opgewarmde lucht. Proefbedrijf de Noord maakt al enige jaren gebruik van zonneenergie bij drogen en bewaren van bloembollen. Op basis van deze ervaringen heeft PPO een rekenmodel opgesteld dat uitrekent hoeveel energie nodig is voor het drogen en bewaren van bollen, hoeveel energie er met een zonnedak kan worden benut en welk deel hiervan effectief bespaard kan worden.

Op de internetpagina <http://psgapp.wur.nl/zonnedak/> is eenvoudig te berekenen wat er met een zonnedak bespaard wordt bij het drogen en bewaren van tulpen en/of hyacinten. Ook is een inschatting van de extra kosten weergegeven wanneer de bollenteler bij nieuwbouw van een schuur een zonnedak installeert.