

Bio-based

3 m<sup>2</sup>

vlas =



# 1 L bioverf

Ooit lag *linum usitatissimum* (vlas) aan de basis van de Twentse textielindustrie. Maar van vlas kan ook verf gemaakt worden: bioverf. Aangezien biobased de toekomst is, gaat het gewas binnenkort voor nieuwe bedrijvigheid in de streek zorgen, zo voorspellen verffabrikant Kees Rolsma en Bas van der Geest van schildersbedrijf Gebr. Van der Geest.

Uit vlaszaden kan lijnolie worden geperst. De olie werd tot de Tweede Wereldoorlog gebruikt voor verf, maar daarna verdrongen door synthetische alternatieven die sneller drogen en een hogere glans hebben. Volgens Van der Geest en Rolsma is het echter tijd voor een herwaardering. Nieuwe technieken kunnen de lijnolieverf sneller drogend en beter glanzend maken.

'Voeg daarbij de langere levensduur, de betere uv-bestendigheid en een milieuneutraal product, en je hebt goud in handen,' aldus Van der Geest onlangs in *Tubantia*. 'Vergeet ook niet dat vlas in een jaar kan groeien en dat de aardolievoorraad, waar de chemische verven van worden gemaakt,

aan het uitputten is.'

Volgens Van der Geest hebben chemische verven ook het nadeel dat ze bij schilders en bewoners kunnen leiden tot huidallergie, eczeem en soms hersenschade. 'Ook holt de kwaliteit van deze verven achteruit doordat allerlei additieven verboden worden.'

## Project

In een pot verf van 1 liter zit gemiddeld 15 procent lijnolie. Daarvoor is, afhankelijk van type, soort en teelt (harde of zachte pit), tussen 1 en 5 vierkante meter vlasteelt nodig. Van der Geest en Rolsma gaan de lijnolieverf in de markt zetten als groen en gezond alternatief. Tegelijkertijd gaan ze werken aan verkorting van de droogtijd (nu nog 3 tot 4 uur) en aan een betere glanswerking (lijnolie is nu nog wat matter dan synthetische verf). Ze doen dat in het project Biobased Economy & Technology Oost-Nederland, waarvan Van der Geest projectleider is. Het biobase-project gaat ook kwasten uit biologische garens ontwikkelen, speelgoed met biologische pigmenten en geotextiel van biologisch afbreekbare garens. ■