

Farming Future Foundations

Exploring Miscanthus, Paulownia & Flax through Regenerative Design

Exploring Miscanthus, Paulownia & Flax through Regenerative Design

Hosted by: WDKA - Product Design

Project Information (EN)

Growing

Welcome to our Living Lab — where materials are grown, explored and reinvented. Third-year Product Design students at the Willem de Kooning Academy in Rotterdam collaborate with Het Nieuwe Instituut and Nieuw Zwanenburg to explore how what grows on and around the farm can inspire new ways of designing and making. We investigate the country side around Rotterdam, to grow a sense of future design foundations. This year, students work with three plant-based materials: Miscanthus giganteus, flax and Paulownia. Miscanthus produces abundant biomass and fibre; flax is a versatile fibre source; and Paulownia is a fast-growing tree whose off-cuts can become valuable material rather than waste.

Making

The students do not begin with a product, but with the material. They harvest, process, shape, combine and test, exploring what each material can do and how its characteristics can inspire new forms. The results are experiments, prototypes and propositions rather than finished solutions. Another group of students make recipes for nearby futures. Can we design from what grows, rather than from what we want to produce? When materials are seen as part of living systems rather than anonymous resources, a different design practice emerges — connecting agriculture, landscape, material and production.

Connecting

Farming Future Foundations is about more than new materials. It is about new relationships: between farmer and designer, field and workshop, growth and production, material and form. At WdKA Product Design, ECO, SOCIAL and TECHNO guide our practice: exploring living systems, local contexts and bio-based technologies. These are possible futures in the making: raw, curious and unfinished. Perhaps the future of design is already growing all around us. With support from Nieuw Zwanenburg, Het Nieuwe Instituut, Orange Elephants, WdKA and our crowdfunding sponsors.

Projectinformatie (NL)

Groeien

uitgevonden. Derdejaars studenten Product Design van de Willem de Kooning Academie in Rotterdam werken samen met Het Nieuwe Instituut en Nieuw Zwanenburg om te onderzoeken hoe wat groeit op en rond de boerderij kan inspireren tot nieuwe manieren van ontwerpen en maken.

We onderzoeken het platteland rondom Rotterdam om een gevoel te ontwikkelen voor de fundamenteën van het ontwerp van de toekomst. Dit jaar werken studenten met drie plantaardige materialen: Miscanthus giganteus, vlas en Paulownia. Miscanthus levert een grote hoeveelheid biomassa en vezels; vlas is een veelzijdige bron van vezels; en Paulownia is een snelgroeïende boom waarvan reststukken kunnen worden hergebruikt als waardevol materiaal in plaats van als afval.

Maken

De studenten beginnen niet met een product, maar met het materiaal. Ze oogsten, verwerken, vormen, combineren en testen, en onderzoeken wat elk materiaal kan en hoe de eigenschappen ervan kunnen inspireren tot nieuwe vormen. De resultaten zijn experimenten, prototypes en voorstellen, geen uitgewerkte eindoplossingen. Een andere groep studenten maakt recepten voor nabije toekomst. Kunnen we ontwerpen vanuit wat groeit, in plaats van vanuit wat we willen produceren? Wanneer we materialen zien als onderdeel van levende systemen in plaats van als anonieme grondstoffen, ontstaat een andere ontwerppraktijk — een praktijk die landbouw, landschap, materiaal en productie met elkaar verbindt.

Verbinden

Farming Future Foundations gaat over meer dan nieuwe materialen. Het gaat over nieuwe relaties: tussen boer en ontwerper, akker en werkplaats, groei en productie, materiaal en vorm. Bij WdKA Product Design geven ECO, SOCIAL en TECHNO richting aan onze praktijk: we onderzoeken levende systemen, lokale contexten en biobased technologieën.

Dit zijn mogelijke toekomst in wording: rauw, nieuwsgierig en onaf. Misschien groeit de toekomst van design al overal om ons heen.

Met steun van Nieuw Zwanenburg, Het Nieuwe Instituut, Orange Elephants, WdKA en onze crowdfunding-sponsors.

Image List

Filename	Caption	Credit
miscanthus7_1787303567.jpg	Experiments and applications	Bas Kortmann

The images above are included in the ZIP under /images.