Management Samenvatting

Het AKK-project Gerst-Mout-Bier is van start gegaan met het doel om instrumenten voor de kwaliteitsbeoordeling en -sturing van brouwgerst te ontwikkelen, om zo de teelt en verwerking van brouwgerst in Nederland te stimuleren.

In het project participeerden 7 brouwgerstketens, die in het kader van een 3-jarig IKB-brouwgerstproject via een methode van integraal ketenbeheer brouwgerst telen, verzamelen en verwerken, TNO-Voeding, ATC en het Productschap Granen, Zaden en Peulvruchten. Aan iedere brouwgerstketen werd door een brouwer, een mouter, een collecteur en een groep telers deelgenomen.

Door middel van een informatie-analyse binnen de brouwgerstketen ten aanzien van kwaliteits-, productie- en logistieke gegevens is getracht om de voordelen en mogelijke extra kosten van IKB-brouwgerst te identificeren en te kwantificeren. Hiertoe zijn interviews gehouden met de diverse schakels in de ketens, op basis waarvan een informatiesysteem voor de IKB-ketens is ontwikkeld. Wat betreft het onderdeel kwantificering blijkt dat de potentiële meerwaarde van IKB-gerst en -mout gelegen is in de productintegriteit en de homogeniteit van de grondstofpartij. Er bleken geen aanwijsbare logistieke voordelen. Voorts is een statistische analyse uitgevoerd aan de data die in de jaren 1995 en 1996 zijn verzameld over de teelt, oogst en kwaliteit van de IKB-brouwgerstpartijen met als doel relaties tussen teeltvariabelen en de corresponderende brouwgerstkwaliteit te leggen. De resultaten van deze analyse lieten zien dat hier duidelijk mogelijkheden liggen voor sturing van de teelt.
Bovenstaande activiteiten hebben geresulteerd in een Handboek Kwaliteitsborging Brouwgerstketen, waarin procedurebeschrijvingen voor gegevensvastlegging en -uitwisseling in de brouwgerstketen zijn opgenomen.

Het project heeft erin geresulteerd dat de ketenbenadering ook na afloop van het project en tevens op grotere schaal wordt gecontinueerd. Voorts is in NIBEM-verband een Werkgroep Teeltstimulering opgericht, die beschouwd kan worden als een verduurzaming van de activiteiten van het AKK-project Gerst-Mout-Bier. Een van de activiteiten van de Werkgroep Teeltstimulering is het ontwikkelen van een ketenanalysesysteem waarmee de ketengegevens binnen de keten en over de ketens heen geanalyseerd kunnen worden en op basis hiervan de teelt gestuurd kan worden.

Management summary

The project Barley-Malt-Beer Chain was started with the aim to develop tools for evaluating and regulating quality of brewing barley. The project focused on the implementation of integral chain care systems in the barley-malt-beer chain. Furthermore relevant parameters in the several links in the chain were identified in order to be able to translate these into a practical guide for determining premiums and discounts for the price of brewing barley/malt.

Participants in the project were 7 brewing chains, each consisting of a brewer, a maltster, an elevator company and farmers, Product Board for Grains, Seeds and Pulses, TNO-Nutrition and Food Research Institute and ATC (Agricultural Telematica Centre).

The potential benefit of barley and malt from an integral chain care system appeared to be integrity of the product and homogenity of the raw material. Quantification of the benefits appeared difficult. Furthermore, statistical analysis of data collected at the stage of the grower

and the elevator company and data on brewing quality of the barley showed that this method offers possibilities to regulate the quality of the brewing barley during preceding links in the chain.

As a result of the project a handbook for integral chain management in the barley-malt-beer chain has been developed. Furthermore practical experience has been gained in implementing integral chain care systems. The implementation of the integral chain management, started in this project, will be continued at a larger scale. Finally a system will be developed, based on the results of this project, to analyse the data collected in the chain and to regulate the quality of the barley and malt.