

Projektvezető, kapcsolat tartó:  
Név: Dr. Fehér Attila  
Cím: MTA SZBK, 6726 Szeged  
Temesvári krt. 62.  
Telefon, fax:: 62/599-701, 62/433-434  
E-mail: fehera@brc.hu

Európa itt épül



Projekt címe:

## **A búza szemfejlődés korai lépéseinek és stresszérzékenységének vizsgálatára alkalmas cDNS-chip kifejlesztése**

Projekt azonosítója: GVOP-3.1.1-2004-05-0522/3.0 Időtartam: 2005.01.01-2007.11.31.):

Koordinátor szervezet: MTA Szegedi Biológiai Központja

Konzorcium tagjai: MTA Mezőgazdasági Kutatóintézete

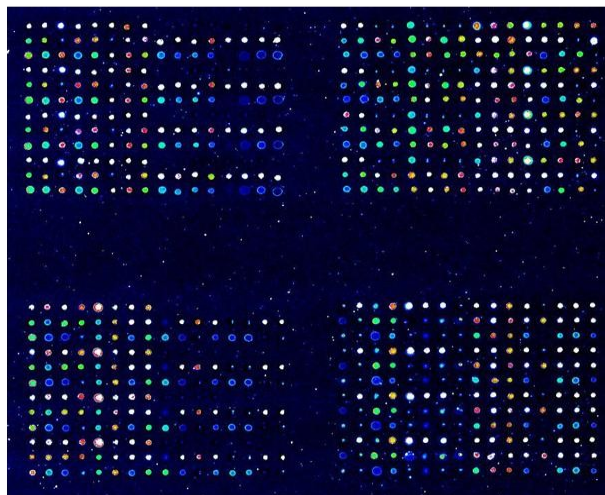
Dabic Kht. Genomikai Központ

Prebázis Kft

A projekt átfogó célja(i):

A projekt célja egy speciális búza DNS chip kifejlesztése, amely 3200, a búza embriószákban, a petesejtben illetve a zigótában kifejeződő, DNS szekvenciát tartalmaz. A DNS chip segítségével olyan átfogó génexpressziós vizsgálatok végzése, amelyek révén feltérképezhetőek a búza szemtermés kialakulásának korai szakaszában alapvető jelentőségű molekuláris és fiziológiai folyamatok, valamint meghatározható ezek érzékenysége a magas hőmérsékletű stresszre. Egy kapcsolódó funkcionális genomikai adatbázis létrehozása és ehhez a megfelelő szoftver adaptálása, kifejlesztése. A DNS chip alkalmazásának igazolása szántóföldi körülmények között termesztett növények stresszérzékenységének (szemszám) értékelésére.

AKF0522 PEJ3 Ábra 1.



Búza fluoreszcensen jelzett cDNS-sel inkubált Búza oligonukleotid chipen.  
A különböző erősségű pontok eltérő expressziójú géneket jelentenek

Project leader, contact person:  
Name: Dr. Attila Fehér  
Address: BRC HAS, 6726 Szeged  
Temesvári krt. 62.  
Tel., fax:: 62/599-701, 62/433-434  
E-mail: fehera@brc.hu

Európa itt épül



Project title:

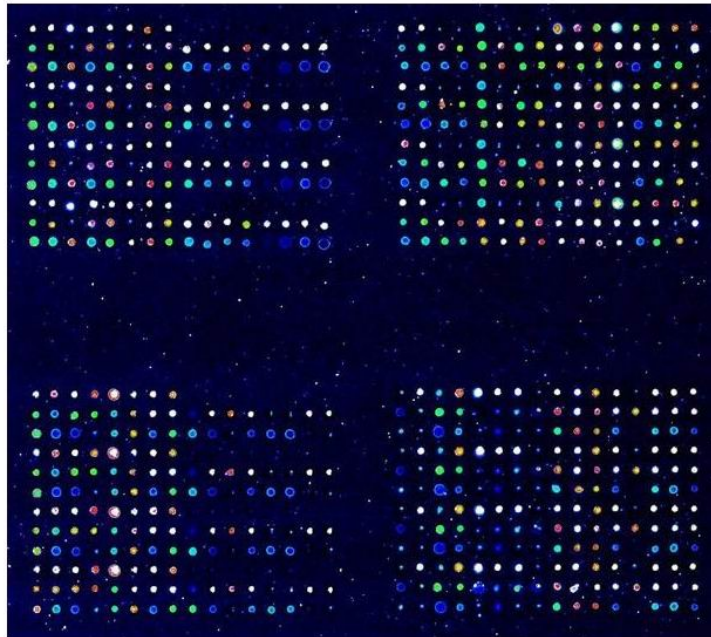
**Development of a DNA chip suitable for studying the early steps of seed development and its stress sensitivity**

Project identifier: GVOP-3.1.1-2004-05-0522/3.0 Duration: 2005.01.01-2007.11.31.):

Coordinator: Biological Research Center, Hung. Acad. Sci. (Szeged)

Consortium members: Agricultural Research Center, Hung. Acad. Sci., (Martonvásár)  
Dabic Ltd. Genomic Center (Szeged); Prebázis Ltd. (Martonvásár)

The aim of the project is to establish a knowledge base by using modern genomic approaches that can help to improve drought and/or heat stress tolerance, and thus can increase yield safety, of wheat cultivars. In order to reach this goal a specific DNA chip will be developed that contain DNA sequences representing genes involved in early seed development and in grain filling. This DNA chip can be and will be used to determine the most stress sensitive molecular/physiological processes during seed development. In parallel, a number of seed-expressed genes (EST sequences) will be classified and arranged into a database based on their function and drought/heat response. For this purpose, an appropriate software will be adapted and further developed.



Sample hybridization of the wheat oligonukleotid chip