

Densitate variabilă la semănat, factor de creștere al profitului cu DEKALB®

06.06.2016

Producție de porumb la hectar și densitatea la porumb

De-a lungul ultimilor 20 de ani, progresul genetic a jucat un rol-cheie în modificările care le-au permis fermierilor să crească în mod constant **densitatea la cultura de porumb**. Hibrizii moderni sunt mai puțin sensibili la stresul provocat de competiția apărută la densitate mare și au tulpini mai robuste.

Creșterea potențialului de **producție la porumb** se datorează în mare parte mării desimii plantelor. Având în vedere varietatea condițiilor de mediu din terenurile cultivate cu porumb (diversitatea solului, de exemplu), creșterea uniformă a desimii pe o anumită solă nu aduce întotdeauna profitul așteptat. Nici păstrarea aceleiași **norme de semănat porumb** pe întreaga suprafață a unui câmp, nu va aduce o producție uniformă pe respectiva solă.

Prin asocierea densității hibrizilor cu **potențialul de producție de porumb** al fiecărei microzone specifice a câmpului, fermierii își pot crește rata de recuperare a investiției făcute în sămânță. Cu alte cuvinte, prin semănatul cu densitate mai mare în zonele productive ale câmpului, se va crește **producția de porumb** la hectar, iar pe de altă parte, prin reducerea normei de semănat în zonele mai slabe, se vor limita pierderile de producție, evitându-se riscul de suprapopulare. În acest fel, beneficiul imediat este reprezentat de scăderea costurilor cu sămânța la hectar.

Propunerea de soluții agricole integrate fermierilor, cu scopul de a maximiza valoarea investiției în semințe, reprezintă unul dintre obiectivele principale ale Departamentului Tehnic Monsanto din Europa. De aceea, semănatul cu **densitate variabilă** a fost implementat la nivel de fermă în 2016, în multe țări europene.



Legendă: Amplasarea câmpurilor de testare în Europa

În acest an, obiectivul nostru va fi de a demonstra, în mai multe ferme, că, prin alegerea celui mai potrivit **hibrid de porumb DEKALB®** pentru un anumit mediu de producție și prin ajustarea normelor de semănat la condițiile de sol, fermierii își pot îmbunătăți productivitatea generală a câmpului.

Cunoștințele despre hibrizii noștri au fost îmbogățite cu date valoroase obținute din platformele tehnologice DEKALB® 2015, în special

Toate informațiile furnizate verbal sau în scris de Monsanto sau de angajații sau agenții acesteia, inclusiv informațiile din prezentul articol sunt furnizate cu bună credință, dar nu trebuie considerate drept o declarație sau o garanție din partea Monsanto cu privire la performanța sau adecvarea produselor, care pot depinde de condițiile climatice locale și de alți factori. Monsanto nu își asumă nicio responsabilitate pentru astfel de informații. Aceste informații nu vor face parte din niciun contract cu Monsanto, cu excepția cazului în care se prevede altfel în scris.

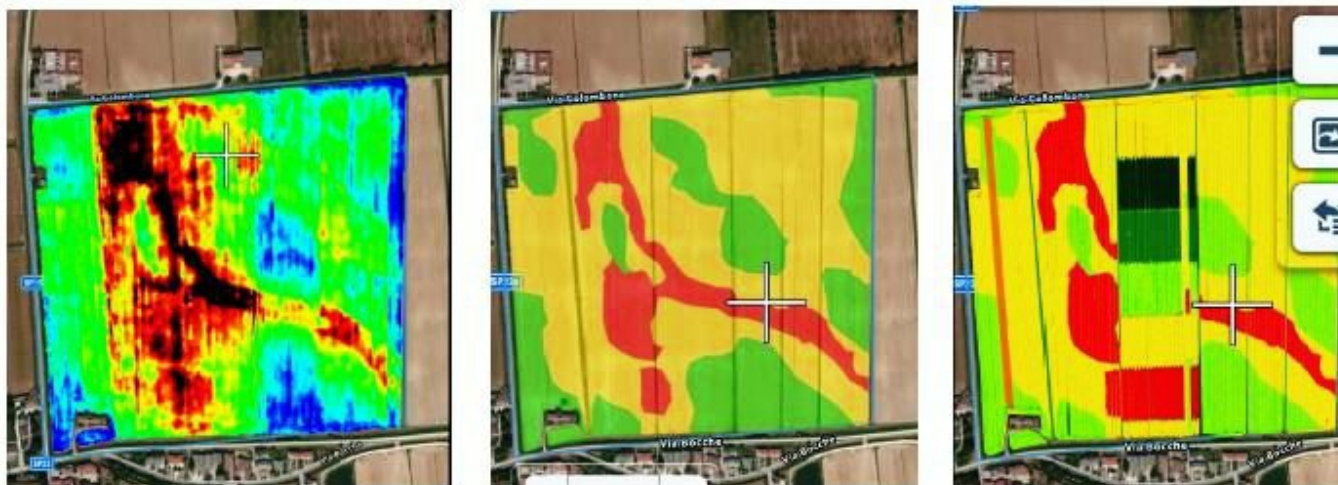
privind răspunsul hibridului la densități în corelație cu tipul de sol. Acest lucru ne conferă încredere pentru optimizarea ratei de semănat și creșterea profitului din **producția de porumb** la hectar în fiecare solă.



Legendă: Italia – câmp semănat cu densități variabile

Cum se creează planul de semănat cu densitate variabilă?

Folosim hărți digitale ale solului de înaltă rezoluție, legate de hărțile digitale de producție colectate direct de la combina fermierului, pentru a defini microzonele specifice ale câmpului. Pentru fiecare dintre aceste zone, prescriem o hartă cu **densități variabile**, care va fi urmată automat de semănătoare, distribuind exact norma de semănat prescrisă fiecărei microzone.



Legendă:

- Harta solului (textura ușoară este reprezentată cu roșu; textura grea, cu albastru)
- Harta prescrisă cu rata de semănat variabilă, corelată cu textura solului (roșu 60000 semințe/ha; galben 80000 semințe/ha; verde 90000 semințe/ha)
- Harta semănătorii în FIELD VIEW (în mijlocul solei, se află amplasat protocolul de testare la diferite densități)

Desigur, în fiecare fermă unde testăm această nouă soluție, propunem, de asemenea, fermierului să semene o parte din câmp în modul său obișnuit, cu desimea habituală, în paralel cu varianta noastră de semănat cu **densitate variabilă**. Această cerință este doar o verificare (martor) cu scopul de a evalua, valoarea adusă de noua soluție, respectiv diferența dintre cele două stiluri de **semănat porumb** reflectată în **producția finală la hectar**.

Răspândirea tehnologiei GPS în exploatațile agricole din Europa, este foarte încurajatoare pentru viitoarele aplicații ale Agriculturii de Precizie. În curând, tot mai multe semănători vor fi modernizate, prin dotarea cu tehnologia ratei de semănat variabile.

Ne așteptăm ca, prin utilizarea pe scară mai largă a **ratei de semănat variabile**, agricultorii să maximizeze potențialul solului, folosind cei mai potriviți hibrizi de porumb DEKALB® pentru mediul de producție specific din fiecare fermă. Tradus în limbaj economic, înseamnă: creșterea eficienței utilizării terenurilor și a ratei de recuperare a investiției făcute în **sămânța de porumb**.

Alina Arsene
Director Tehnic Europa Centrală