

Six Sigma în ferme agricole

Agricultura este știința, arta sau practica care se ocupă cu procesul producerii de hrană vegetală și animală, fibre, respectiv diverse materiale utile, prin cultivarea sistematică a anumitor plante.

Majoritatea produselor pe care le consumăm și utilizăm zilnic provin de la ferme: de la lapte, pâine, carne și vin, la îmbrăcăminte și flori. Calitatea acestor produse se poate îmbunătăți prin Six Sigma. Six Sigma este un proces extrem de disciplinat, care ne ajută să ne concentrăm pe dezvoltarea și livrarea de produse aproape perfecte. Six Sigma folosește metodologia **DMAIC** - Definește, Măsoară, Analizează, Îmbunătățește, Controlează în scopul de a perfecționa un proces existent.



În agricultură există foarte mulți parametri ce pot fi măsurați: Tipul de sol, Plante premergătoare, Rotația culturii, Aplicarea îngrășămintelor, Lucrările solului, Tratarea semințelor, Perioada optimă de semănat, Densitatea optimă la semănat, Lucrările de întreținere a culturilor (irigarea, lucrările mecanizate), depozitarea și conservarea, etc. Singurul aliment menționat în Tatăl Nostru – cea mai importantă rugăciune din universul creștin, pâinea are o deosebită importanță pentru români și nu numai. Pâinea este un aliment de bază produs prin coacerea aluatului obținut din făină de grâu amestecată cu apă și drojdie.

Un exemplu de proiect de succes într-o fermă utilizând Six Sigma este „creșterea cantității de grâu recoltat”.

Proiectul s-a făcut pentru că s-a obținut o recoltă de numai 3 to la hectar.

Semănat	Răsărit	Înfrățit	Alungire pai	Umplere bob
Data Nr de boabe pe m2 Tipul de sol Conținut de N-NO3 Planta premergătoare Îngrășământ cu azot	Nr de plante pe m2 Umiditate Densitate rădăcini	Creștere spic la 1 cm Nutriția cu azot Mineralizare Procent de humus în sol	Număr spice pe m2 Elemente nutritive: P, K, Mg Stare sol Umiditate sol	Masa în bob Activitatea fotosintetică Dăunători

În faza de **Definire** s-a studiat

procesul și etapele ce trebuie parcurse de la însămânțare la umplerea bobului. Nu s-au luat în considerare transportul, depozitarea și livrarea.

În faza de **Măsurare** s-au colectat date și s-au făcut legăturile dintre parametrii ce ar putea influența producția. Identificarea factorilor de influență s-a făcut cu Ishikawa. În **Analiză** s-au găsit cauzele rădăcină, care au fost: plantă premergătoare necorespunzătoare (tot grâu) și densitatea de însămânțare prea mare (600 de boabe germinabile/mp).

Ca și măsuri de Îmbunătățire au fost:

- ✓ Plante premergătoare - mazăre, fasole, linte
- ✓ Densitatea de însămânțare s-a stabilit 450 – 500 de boabe germinabile/mp.
- ✓ Inginerul agronom a fost trimis la perfecționare

În urma punerii în practică, anul următor a fost obținută o recoltă de 4.72 to/ha.

Vă invităm la cursurile Six Sigma organizate de Effective Flux pentru a putea beneficia de avantajele acestei metodologii.

