

LE PIATTAFORME TECNOLOGICHE MONSANTO

Per sviluppare i nuovi prodotti Monsanto utilizza le sue conoscenze scientifiche nelle differenti aree, forte di un'esperienza in miglioramento genetico e nelle biotecnologie. I vari strumenti che compongono le piattaforme tecnologiche di Monsanto possono essere utilizzate da soli o in combinazione tra di loro per lo studio, la sperimentazione e la caratterizzazione **di nuovi geni, germoplasma e altre caratteristiche delle piante.**

GENOMICA



Mappatura dei geni della pianta per comprenderne la struttura e il loro ruolo nella fisiologia della stessa

BREEDING CONVENZIONALE



Processo di incrocio tra piante con caratteristiche desiderate per sviluppare piante migliorate che associno tali caratteristiche

BREEDING MOLECOLARE



Utilizzo di marcatori molecolari per verificare la presenza di geni portatori di determinate caratteristiche. Lavora in combinazione con la misurazione fisica dei caratteri in campo al fine di gestire e velocizzare i programmi di breeding tradizionale.

BIOTECNOLOGIE



Applicazione della conoscenza scientifica al fine di trasferire caratteri utili. Le applicazioni più interessanti riguardano il miglioramento della fisiologia delle piante, il trasferimento di benefici nutrizionali per l'uomo o gli animali o benefici agronomici per i coltivatori.

CROP ANALYTICS



Applicazione di metodi analitici e tecnologie avanzate per caratterizzare la composizione nutrizionale delle produzioni per uso animale o alimentare.

PRODUZIONE ANIMALE



Miglioramento delle caratteristiche nutrizionali di granelle e foraggi per incrementare la quantità e la qualità delle produzioni animali.

S.A.I. (Sistemi Agronomici Integrati)



Impiego integrato di sementi, concimi, diserbanti ed insetticidi in relazione alle diverse pratiche agronomiche e alla compatibilità con le normative comunitarie locali.