

BIODIVERSITY2FOOD



Varietà locali e varietà antiche di cereali e leguminose per la sostenibilità economica, ambientale e sociale della filiera biologica marchigiana.



**con
marche
bio**



Consiglio per la ricerca in agricoltura
e l'analisi dell'economia agraria



CERMIS



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

PROGETTO PILOTA NELL'AMBITO DEL PROGETTO INTEGRATO DI FILIERA AGROALIMENTARE
 - Sottomisura 16.2. - Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie



PSR
MARCHE
2014-2020

Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020

FONDI EUROPEI AGRICOLI PER LO SVILUPPO RURALE; FONDOSI REGIONALI DELLE ZONE RURALI



Unione Europea



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI

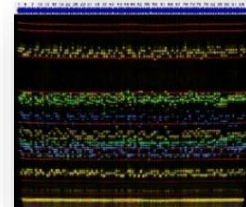


REGIONE
MARCHE

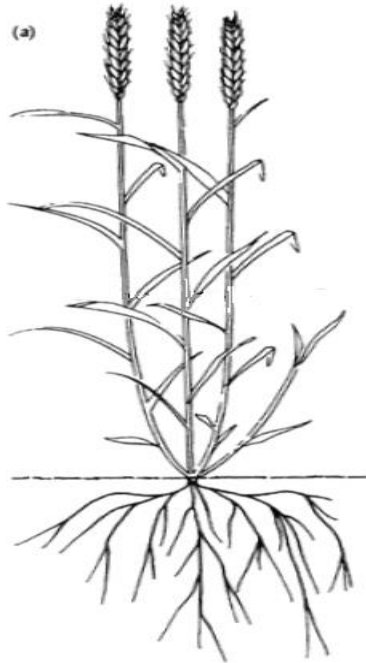


Sviluppo di nuove varietà di frumento duro adatte ai sistemi biologici e biodinamici

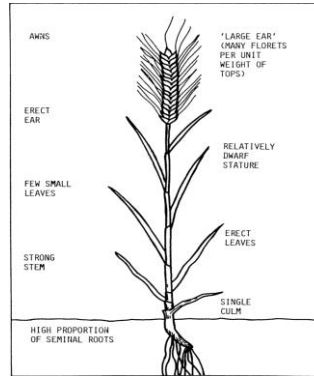
Isola del Piano (PU) 31 maggio 2019



Nuovo ideotipo di pianta



Varietà del passato



Varietà moderna
convenzionale
(Donald, 1968)



Varietà per biologico

Caratteristiche del nuovo ideotipo

- ❖ Elevata biomassa ed efficienza della fotosintesi
- ❖ Sfruttamento dell'eterosi
- ❖ Resistenza alle malattie
- ❖ Resistenza agli stress abiotici
- ❖ Perennialismo
- ❖ Efficienza dell'assorbimento radicale
- ❖ Attitudine delle radici alla simbiosi con funghi micorrizici
- ❖ Abilità competitiva
 - ❖ Rapidità d'insediamento e di sviluppo
 - ❖ Capacità di accestimento elevata
 - ❖ Habitus di crescita prostrato
 - ❖ Superficie fogliare ampia, foglie larghe
 - ❖ Radici profonde
 - ❖ Taglia "non eccessiva"

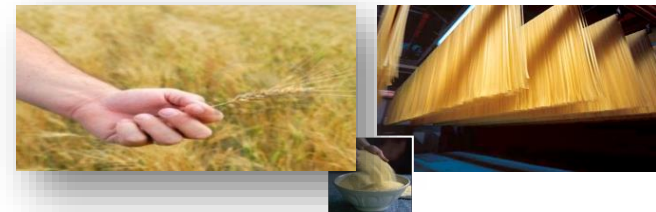


Resa

Resistenza alle malattie



Efficienza d'uso delle sostanze nutritive



Caratteristiche dei nuovi materiali genetici

- 1.elevata efficienza di accumulo e rilocalizzazione della sostanza secca e dell'azoto nella granello;
- 2.elevata resistenza/tolleranza a patogeni fungini della parte aerea della pianta, della parte basale o del seme;
- 3.elevato valore nutritivo ed assenza di sostanze indesiderate quali micotossine e residui di pesticidi.

Caratteri da analizzare

Prima della raccolta

- emergenza (data)
- early vigour/capacità coprente del suolo (6a settimana dall'emergenza)
- spigatura e fioritura (data, altezza delle piante, % e tipo di allettamento)
- rilievo fito-patologico (septoriosi, oidio, ruggini, mal del piede, altro)
- spighe a maturazione (numero di spighe 1m lineare)

Dopo la raccolta

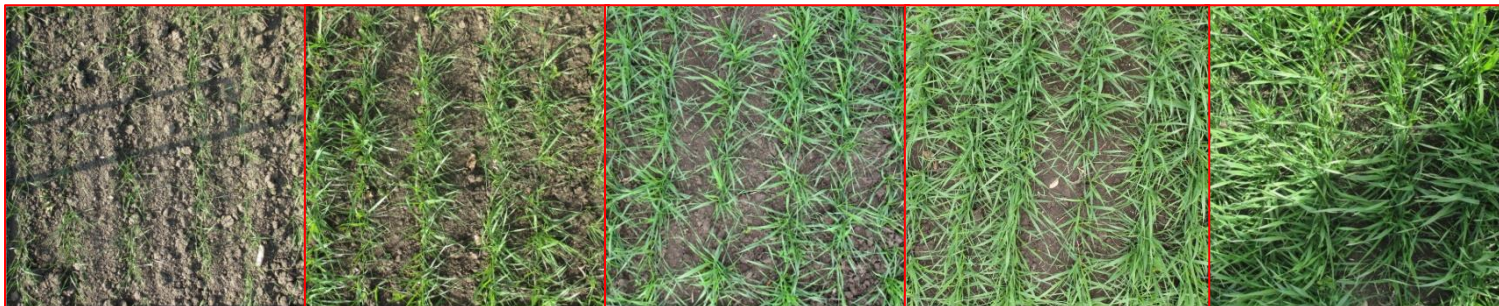
- umidità
- peso ettolitrico
- peso 1000 semi
- contenuto in ceneri
- contenuto proteico
- test di sedimentazione in SDS
- Indice di glutine, glutine umido e secco

Grado di copertura del suolo (scala BBCH da 13 a 31)

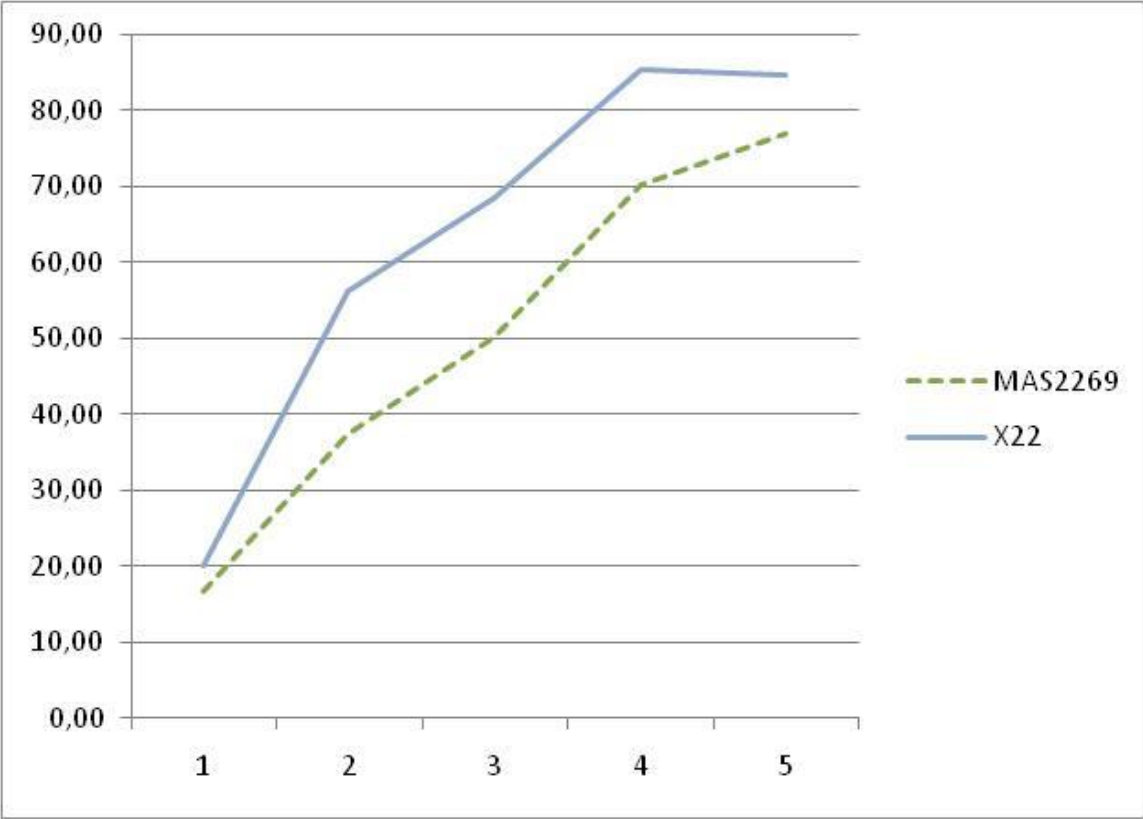
X22



MAS2269



Indice di copertura verde (%)



md4-1000



TETRACAM MINI-MCA



THERMAL CAMERA



RGB CAMERA

Grazie

BIODIVERSITY2FOOD



Varietà locali e varietà antiche di cereali e leguminose per la sostenibilità economica, ambientale e sociale della filiera biologica marchigiana.



**con
marche
bio**





UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

PROGETTO PILOTA NELL'AMBITO DEL PROGETTO INTEGRATO DI FILIERA AGROALIMENTARE
- Sottomisura 16.2. - Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche,
processi e tecnologie



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDI EUROPEI AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE; FONDOSI REGIONALI DELLE ZONE RURALI



Unione Europea



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE
MARCHE