



GIOVANI si



Regione Toscana



AMARCORT - Antico germoplasma storico ortofrutticolo



WP6

Report 7: Valutazione della produzione e del calendario produttivo di pieno campo delle antiche varietà di ortaggi toscani selezionate

Partner:

Azienda Agricola Brunori Alessia

L'azienda Brunori è un'azienda familiare situata nel cuore della Maremma, una delle zone più importanti per le produzioni ortofrutticole toscane, innovativa ed attenta alle attività di ricerca e che opera basandosi sul concetto della ricerca del "miglioramento continuo". Le principali produzioni dell'azienda sono rappresentate dall'asparago, dai fagioli serpenti e dall'olivo e si sviluppano su una superficie complessiva di circa 20 ha. L' Az. Agr. Brunori è interessata allo sviluppo di prove di coltivazione di specie orticole.

All'interno del progetto AMARCORT, questa azienda si è occupata della coltivazione di pomodoro Pisanello (Fig. 1) ma anche di cavolo nero fiorentino (Fig. 2a), bietola livornese (Fig. 2b), fagiolo serpente toscano e stringa di Lucca (Fig. 3) e della cicoria del Marzocco (Fig. 4), varietà antiche selezionate per il Progetto. Tutte le varietà sono state coltivate in pieno campo con pacciamatura. Il terreno di coltivazione presso questa azienda ha una elevata percentuale di sabbia (71.85%), un basso contenuto di limo (6%) e un medio contenuto di argilla (22.15%). Le caratteristiche del suolo e dell'acqua di irrigazione sono riportate in Tab. 1a e 1b. Le produzioni ottenute dall'Az Agr. Brunori sono riportate in Tab. 2 e il calendario delle produzioni è riportato in Tab. 3.



Figura 1. Coltivazione del pomodoro Pisanello (Az. Agr. Brunori).



(a)

(b)

Figura 2. Coltivazione di cavolo nero fiorentino (a) e di bietola livornese (b) (Az. Agr. Brunori).



Figura 3. Coltivazione della stringa di Lucca e del fagiolo serpente toscano (Az. Agr. Brunori).



Figura 4. Coltivazione della cicoria del Marzocco (Az. Agr. Brunori).

Tabella 1a. Caratteristiche del suolo di coltivazione.

| Parametro | Unità di misura | Valore |
|------------------------|------------------------|---------------|
| pH | | 8.0 |
| CE | mS/cm a 25 °C | 0.339 |
| Salinità | ‰ | 0.4 |
| Azoto totale | N g/kg | 0.7 |
| Fosforo assimilabile | P2O5 mg/kg | 23 |
| Potassio scambiabile | K2O mg/kg | 216 |
| Calcio scambiabile | Ca mg/kg | 1242 |
| Magnesio scambiabile | Mg mg/kg | 110 |
| Ferro assimilabile | Fe mg/kg | 112 |
| Manganese assimilabile | Mn mg/kg | 386 |
| Rame assimilabile | Cu mg/kg | 3.4 |
| Zinco assimilabile | Zn mg/kg | 4.4 |
| Boro solubile | B mg/kg | 0.34 |
| Sostanza organica | % | 0.74 |
| C/N | | 7.2 |

Tabella 1b. Caratteristiche dell'acqua di irrigazione.

| Parametro | Unità di misura | Valore |
|------------------|------------------------|---------------|
| pH | | 7.85 |

| | | |
|----|-------|--------|
| CE | μS/cm | 3.15 |
| K | mg/L | 11.28 |
| Na | mg/L | 228.76 |
| Ca | mg/L | 194.84 |
| Cu | mg/L | 0.01 |
| Mg | mg/L | 55.63 |
| Mn | mg/L | 0.05 |
| Fe | mg/L | 0.07 |
| Zn | mg/L | 0.15 |

Tabella 2. Produzioni ottenute nell’Az. Agr. Brunori

| | Primavera | Estate | Autunno | Inverno |
|----------------------|-----------|--------|---------|---------|
| Bietola livornese | | | | |
| Cavolo nero | | | | |
| Cicoria del Marzocco | | | | |

Tabella 3. Calendario produzione

| | Gen. | Feb. | Mar. | Apr. | Mag. | Giu. | Lug. | Ago. | Set. | Ott. | Nov. | Dic. |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pomodoro Pisanello | | | | | | | | | | | | |
| Bietola livornese | | | | | | | | | | | | |
| Cavolo nero fiorentino | | | | | | | | | | | | |
| Cicoria del Marzocco | | | | | | | | | | | | |
| Fagiolo serpente | | | | | | | | | | | | |
| Stringa di Lucca | | | | | | | | | | | | |