



Sementi professionali

www.coraseeds.com



ONION

Breeding Program



- *General goals:*
- - create new hybrids with improved
- *agronomic traits (examples: skin retention and color, firmness and storage ability, ecc...)*
- *Yield*
- *Adaptation to climate change*



ONION

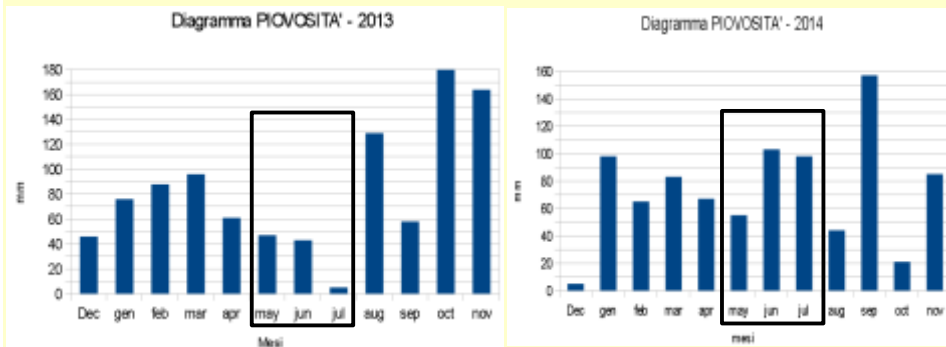
Breeding Program

- *Specific goals:*
- - Pest resistance/tolerance
- *Fusarium oxysporum f. sp. Cepae (FOC)*
- Downy Mildew
- Dry matter content

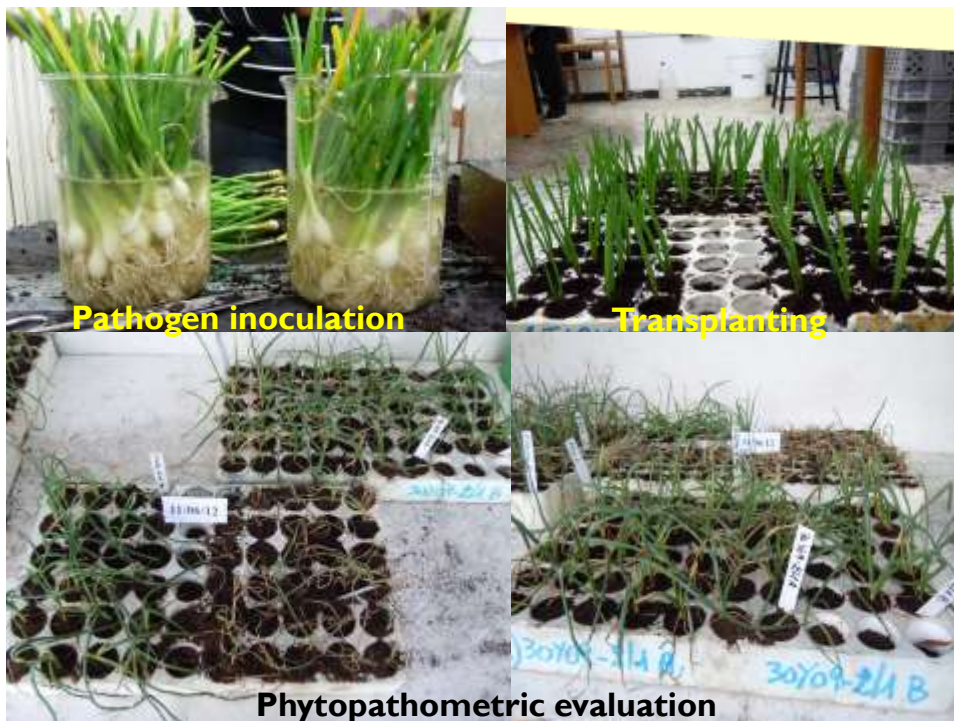



Fusarium oxysporum f. sp. *Cepae* 2

- Aumento di Temp e piogge favoriscono lo sviluppo del patogeno

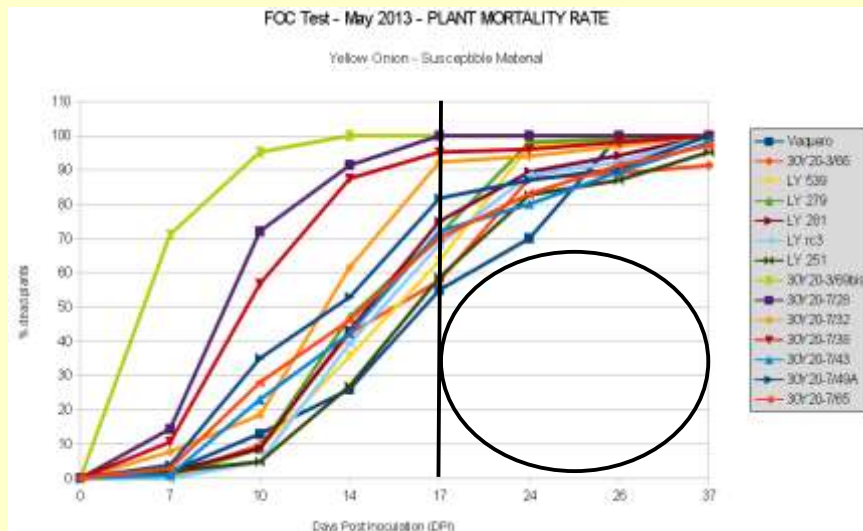


- Unica soluz, al momento, è resistenza genetica
- Study of tolerance to FOC by lab test (*foto inoculo*)

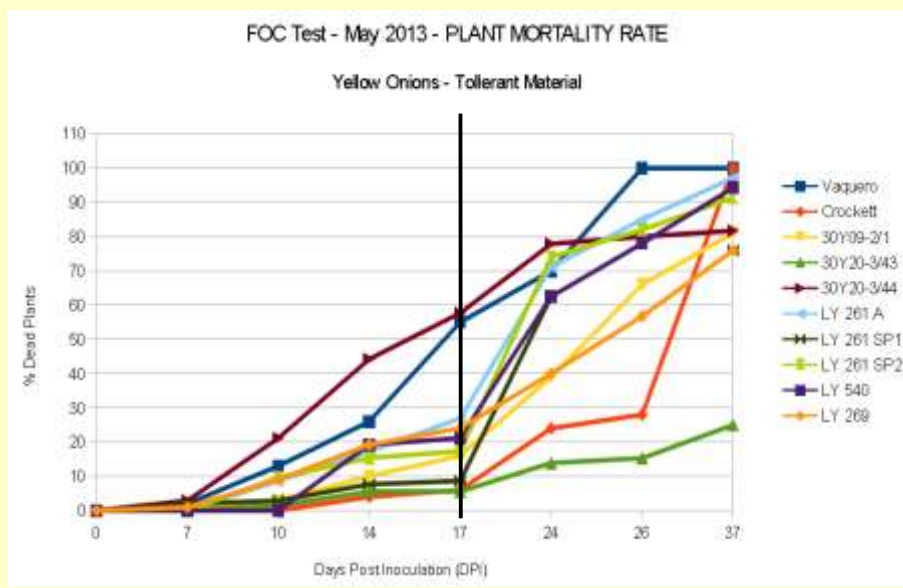


Fusarium oxysporum f. sp. *Cepae* 4

Laboratory Test using a *Fusarium* inoculum



Fusarium oxysporum f. sp. *Cepae* 5



Result of Field Trial 2015

| Variety | Field SCORE | | % | kg bulb/ha comm | S2 [6-8] cm | | | S2 [6-8] cm | | | S2 [8-10] cm | | |
|---------------|-------------|-----|-------|-----------------|-------------|----------|----------------|-------------|----------|----------------|--------------|----------|----------------|
| | | | | | kg TOT | n° bulbs | BULBO gr medic | kg TOT | n° bulbs | BULBO gr medic | kg TOT | n° bulbs | BULBO gr medic |
| Test 1 | 4 | 3 | 33 | 6,10 | 1,57 | 25 | 62,80 | 6,10 | 40 | 152,50 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Test 1 | 4 | 3,5 | 30 | 6,52 | 1,40 | 18 | 77,78 | 5,80 | 39 | 148,72 | 0,72 | 3 | 240,00 |
| Test 1 | 4 | 3,5 | 34 | 6,44 | 1,94 | 23 | 84,35 | 6,44 | 45 | 143,11 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Test 1 | 4 | 4 | 10 | 8,76 | 0,46 | 7 | 65,71 | 8,76 | 65 | 134,77 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Test 1 | 4,5 | 4 | 15 | 9,98 | 0,80 | 11 | 72,73 | 9,22 | 59 | 156,27 | 0,76 | 3 | 253,33 |
| Test 1 | 3,5 | 3,5 | 17 | 7,82 | 1,16 | 12 | 96,67 | 7,82 | 57 | 137,19 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Test 1 | 3,5 | 2,5 | 45 | 4,60 | 1,96 | 29 | 67,59 | 4,36 | 33 | 132,12 | 0,24 | 1 | 240,00 |
| Test 1 | 4,5 | 4 | 24 | 6,74 | 1,12 | 16 | 70,00 | 6,74 | 52 | 129,62 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Test 1 | 4 | 3 | 38 | 5,98 | 1,66 | 27 | 61,48 | 5,98 | 44 | 135,31 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| | | | Tot | 213,59 | 62,94 | 12,07 | 168,00 | | | | 1,72 | 7,00 | |
| | | | media | 26,70 | 6,99 | 1,34 | 17,88 | | | | 0,19 | 0,88 | 245,71 |
| Test 2 | 4,5 | 3,5 | 11 | 15,06 | 0,80 | 9 | 88,89 | 10,00 | 53 | 188,68 | 5,06 | 18 | 280,90 |
| Test 2 | 4,5 | 4 | 3 | 14,05 | 0,12 | 2 | 60,00 | 11,34 | 62 | 182,90 | 2,71 | 8 | 338,98 |
| Test 2 | 5 | 4 | 11 | 15,21 | 0,80 | 9 | 88,89 | 11,38 | 66 | 172,42 | 3,83 | 10 | 382,78 |
| Test 2 | 4,5 | 4 | 12 | 13,35 | 0,78 | 9 | 86,67 | 9,26 | 54 | 171,48 | 4,09 | 13 | 314,90 |
| Test 2 | 5 | 5 | 6 | 17,02 | 0,32 | 5 | 64,00 | 11,14 | 64 | 174,06 | 5,88 | 16 | 367,68 |
| Test 2 | 5 | 5 | 5 | 15,02 | 0,30 | 4 | 75,00 | 8,70 | 46 | 189,13 | 6,32 | 26 | 243,22 |
| Test 2 | 4 | 3 | 9 | 15,66 | 0,70 | 8 | 87,50 | 11,98 | 70 | 171,14 | 3,68 | 9 | 409,02 |
| Test 2 | 3,5 | 3 | 11 | 12,39 | 0,52 | 8 | 65,00 | 9,58 | 58 | 165,17 | 2,81 | 8 | 351,15 |
| Test 2 | 4,5 | 3,5 | 1 | 16,38 | 0,06 | 1 | 60,00 | 8,72 | 48 | 181,67 | 7,66 | 29 | 264,22 |
| Test 2 | 4,5 | 4 | 3 | 15,37 | 0,16 | 2 | 80,00 | 8,96 | 47 | 190,64 | 6,41 | 26 | 246,54 |
| Test 2 | 3,5 | 4 | 18 | 11,46 | 1,32 | 14 | 94,29 | 11,46 | 65 | 176,31 | 0,00 | 0 | 368,67 |
| | | | Tot | 89,28 | 160,98 | 5,88 | 71,00 | | | | 48,46 | 163,00 | |
| | | | media | 5,88 | 14,63 | 0,53 | 6,45 | | | | 4,41 | 14,82 | 297,29 |
| CRX 2384 comm | 4,5 | 3,5 | 10 | 12,92 | 0,58 | 8 | 72,50 | 11,36 | 69 | 164,64 | 1,56 | 6 | 260,00 |
| CRX 2384 comm | 5 | 5 | 12 | 15,02 | 0,72 | 10 | 72,00 | 12,36 | 66 | 187,27 | 2,66 | 10 | 266,00 |
| CRX 2384 comm | 5 | 5 | 0 | 16,72 | 0,00 | 0 | 0,00 | 12,66 | 59 | 214,58 | 4,06 | 15 | 270,67 |
| CRX 2384 comm | 4 | 4 | 7 | 13,60 | 0,32 | 5 | 64,00 | 9,18 | 53 | 173,21 | 4,42 | 14 | 315,71 |
| CRX 2384 comm | 4,5 | 3,5 | 0 | 14,40 | 0,00 | 0 | 0,00 | 10,76 | 60 | 179,33 | 3,64 | 12 | 303,33 |
| CRX 2384 comm | 4,5 | 4 | 14 | 12,72 | 1,06 | 12 | 88,33 | 11,14 | 65 | 171,38 | 1,58 | 6 | 263,33 |
| CRX 2384 comm | 5 | 4,5 | 9 | 15,11 | 0,54 | 7 | 77,14 | 11,73 | 55 | 213,27 | 3,38 | 12 | 281,67 |
| | | | Tot | 52,13 | 100,49 | 3,22 | 42,00 | | | | 21,30 | 75,00 | |
| | | | media | 7,45 | 14,36 | 0,46 | 6,00 | | | | 3,04 | 10,71 | 284,00 |

Result of Field Trial 2015

| Variety | Field SCORE | | % | kg bulb/ha comm | S2 [6-8] cm | | | S2 [6-8] cm | | | S2 [8-10] cm | | |
|---------------|-------------|-----|-------|-----------------|-------------|----------|----------------|-------------|----------|----------------|--------------|----------|----------------|
| | | | | | kg TOT | n° bulbs | BULBO gr medic | kg TOT | n° bulbs | BULBO gr medic | kg TOT | n° bulbs | BULBO gr medic |
| Test 2 | 4,5 | 3,5 | 11 | 15,06 | 0,80 | 9 | 88,89 | 10,00 | 53 | 188,68 | 5,06 | 18 | 280,90 |
| Test 2 | 4,5 | 4 | 3 | 14,05 | 0,12 | 2 | 60,00 | 11,34 | 62 | 182,90 | 2,71 | 8 | 338,98 |
| Test 2 | 5 | 4 | 11 | 15,21 | 0,80 | 9 | 88,89 | 11,38 | 66 | 172,42 | 3,83 | 10 | 382,78 |
| Test 2 | 4,5 | 4 | 12 | 13,35 | 0,78 | 9 | 86,67 | 9,26 | 54 | 171,48 | 4,09 | 13 | 314,90 |
| Test 2 | 5 | 5 | 6 | 17,02 | 0,32 | 5 | 64,00 | 11,14 | 64 | 174,06 | 5,88 | 16 | 367,68 |
| Test 2 | 5 | 5 | 5 | 15,02 | 0,30 | 4 | 75,00 | 8,70 | 46 | 189,13 | 6,32 | 26 | 243,22 |
| Test 2 | 4 | 3 | 9 | 15,66 | 0,70 | 8 | 87,50 | 11,98 | 70 | 171,14 | 3,68 | 9 | 409,02 |
| Test 2 | 3,5 | 3 | 11 | 12,39 | 0,52 | 8 | 65,00 | 9,58 | 58 | 165,17 | 2,81 | 8 | 351,15 |
| Test 2 | 4,5 | 3,5 | 1 | 16,38 | 0,06 | 1 | 60,00 | 8,72 | 48 | 181,67 | 7,66 | 29 | 264,22 |
| Test 2 | 4,5 | 4 | 3 | 15,37 | 0,16 | 2 | 80,00 | 8,96 | 47 | 190,64 | 6,41 | 26 | 246,54 |
| Test 2 | 3,5 | 4 | 18 | 11,46 | 1,32 | 14 | 94,29 | 11,46 | 65 | 176,31 | 0,00 | 0 | 368,67 |
| | | | Tot | 89,28 | 160,98 | 5,88 | 71,00 | | | | 48,46 | 163,00 | |
| | | | media | 5,88 | 14,63 | 0,53 | 6,45 | | | | 4,41 | 14,82 | 297,29 |
| CRX 2384 comm | 4,5 | 3,5 | 10 | 12,92 | 0,58 | 8 | 72,50 | 11,36 | 69 | 164,64 | 1,56 | 6 | 260,00 |
| CRX 2384 comm | 5 | 5 | 12 | 15,02 | 0,72 | 10 | 72,00 | 12,36 | 66 | 187,27 | 2,66 | 10 | 266,00 |
| CRX 2384 comm | 5 | 5 | 0 | 16,72 | 0,00 | 0 | 0,00 | 12,66 | 59 | 214,58 | 4,06 | 15 | 270,67 |
| CRX 2384 comm | 4 | 4 | 7 | 13,60 | 0,32 | 5 | 64,00 | 9,18 | 53 | 173,21 | 4,42 | 14 | 315,71 |
| CRX 2384 comm | 4,5 | 3,5 | 0 | 14,40 | 0,00 | 0 | 0,00 | 10,76 | 60 | 179,33 | 3,64 | 12 | 303,33 |
| CRX 2384 comm | 4,5 | 4 | 14 | 12,72 | 1,06 | 12 | 88,33 | 11,14 | 65 | 171,38 | 1,58 | 6 | 263,33 |
| CRX 2384 comm | 5 | 4,5 | 9 | 15,11 | 0,54 | 7 | 77,14 | 11,73 | 55 | 213,27 | 3,38 | 12 | 281,67 |
| | | | Tot | 52,13 | 100,49 | 3,22 | 42,00 | | | | 21,30 | 75,00 | |
| | | | media | 7,45 | 14,36 | 0,46 | 6,00 | | | | 3,04 | 10,71 | 284,00 |

DRY MATTER 1

- Dry matter is a measurement of the mass of bulb after having completely removed the



- It is an important characteristic because there is a positive correlation between dry matter content and storage ability
- It is possible **improve** the percentage of dry

SOSTANZA SECCA CIPOLLA

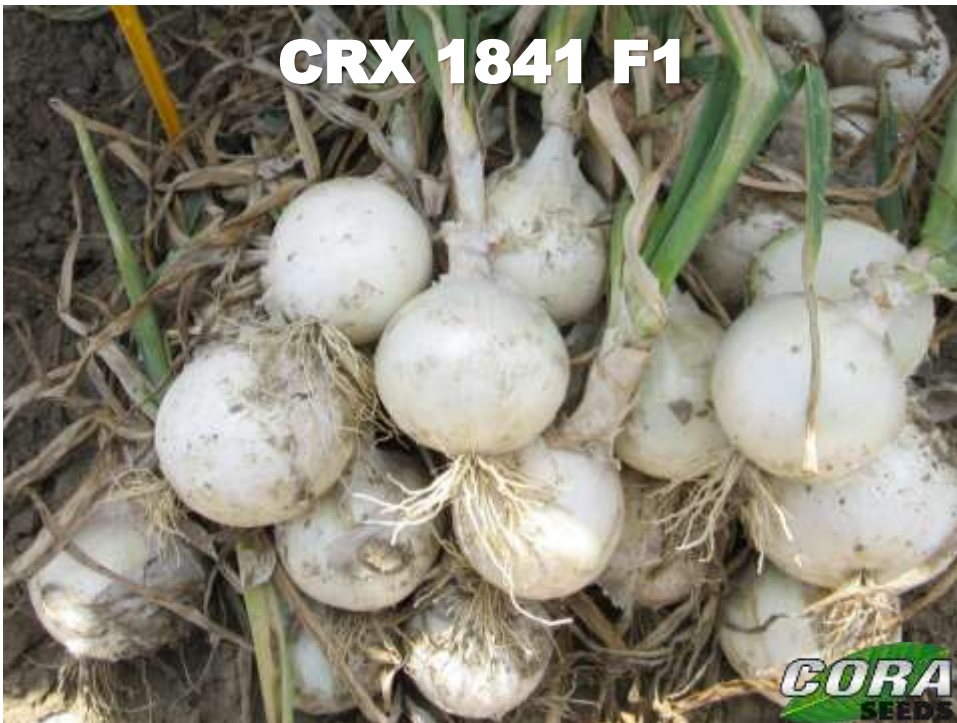
| TIPOLOGIA | VARIETA' | PESO FRESCO NETTO | PESO SECCO NETTO | % SS |
|-----------|-------------|-------------------|------------------|------|
| BIANCA | LIRIKA F1 | 141.99 | 10.41 | 7.33 |
| BIANCA | W.OPERA F1 | 113.01 | 9.71 | 8.59 |
| BIANCA | TEST 1 | 87.84 | 6.36 | 7.24 |
| GIALLA | TEST 2 | 134.15 | 10.24 | 7.63 |
| GIALLA | CRX 2384 F1 | 104.65 | 6.56 | 8.11 |
| GIALLA | TEST 3 | 99.91 | 9.45 | 9.46 |
| GIALLA | CRX 2381 F1 | 103.93 | 8.47 | 8.35 |
| GIALLA | AMBRADOR F1 | 97.37 | 8.87 | 9.11 |
| GIALLA | LAMYCA F1 | 86.05 | 8.29 | 9.63 |
| GIALLA | ELENKA F1 | 104.40 | 9.65 | 9.24 |
| ROSSA | FIAMMA F1 | 80.12 | 7.61 | 9.50 |
| ROSSA | CRX 3762 F1 | 74.23 | 6.16 | 8.45 |



CIPOLLA BIANCA A GIORNO LUNGO



CRX 1841 F1



DISPONIBILITA':
200 KG

LYRIKA F1

Ibrido a giorno lungo, di colore bianco brillante. Monocentro e utilizzabile per lunghi stoccaggi.

Uso: mercato fresco e industria

Maturazione: medio tardiva

Pianta: vigorosa

Pezzatura: grande

Peso: 300-350 gr

Forma: tonda e molto uniforme

Consistenza: molto consistente,
buona vestitura

Stoccaggio: buono



CORA
SEEDS



WHITE OPERA F1



WHITE OPERA F1 **DISPONIBILITA': PIENA**



Cipolla a giorno lungo, di colore bianco brillante, a maturazione media e idonea per lunghi stoccaggi.

Uso : mercato fresco e industria

Maturazione: media

Pianta: vigorosa e rustica

Pezzatura: medio grande ed uniforme

Forma: tonda

Consistenza: buona, con ottima vestitura

Stoccaggio: molto buono

Latitudine: indicata 40°-50°

CORA
SEEDS

CIPOLLA GIALLA A GIORNO LUNGO



MUSA F1

**FUSARIUM
PINK ROOT
BUONA
TOLLERANZA**





MUSA F1

Utilizzo: mercato fresco

Ciclo: molto precoce

Pianta: vigorosa, rusitca

Taglia bulbo: medio grande, molto uniforme

Forma bulbo: sferico, monocentro, colletto piccolo

Consistenza: ottima consistenza, adatta per raccolta meccanica

Stoccaggio: lunga conservazione

Aree vocate: tutta Italia

CORA
SEEDS

MUSA F1



Grosse pezzature per mercato fresco e industria

CORA
SEEDS

CRX 2384 F1

Cipolla a giorno lungo, con colorazione
bronzea, adatta per lunghi stoccaggi



Utilizzo: mercato fresco / industria

Ciclo: medio

Pianta: buon vigore

Taglia: indicata per jumbo

Forma: tonda, molto uniforme

Consistenza: elevata e buona copertura
della tunica

Stoccaggio: eccellente

- BUONA TOLLERANZA vs Fusarium e
Pink root

- Grande uniformità

- Raccolte sopra i 70 q.li / ha



CRX 2384 F1



AMBRADOR F1

Ibrido a giorno lungo, con colore bronzeo lucido, a maturazione medio precoce con ottime doti di stoccabilità. Alta percentuale di monocentro



AMBRADOR F1 in stoccaggio

Più di 5mt di altezza



LAMYCA F1



LAMYCA F1



Ibrido a giorno lungo di colore giallo bronzeo scuro, adatto per lunghi stoccaggi.

LAMYCA F1



Uso: mercato fresco e industria

Ciclo: medio tardivo

Pianta: molto vigorosa

Pezzatura: grande

Forma: tonda, molto uniforme

Consistenza: molto buona e ottima vestitura

Stoccaggio: eccellente

Non adatta alla Sicilia

DISPONIBILITA': PIENA

CORA
SEEDS

ELENKA F1

Ibrido a giorno lungo, di colore bronzeo scuro e ciclo medio tardivo. Indicata per lunghi stoccaggi.



CORA
SEEDS



ELENKA F1

CORA
SEEDS



**MIGLIOR RESISTENZA A
STRESS E MALATTIE**

COMPETITOR

ELENKA F1

**CORA
SEEDS**



ELENKA F1 – CONSERVAZIONE
raccolta campagna 2013, foto
di AGOSTO 2014

1 ANNO DI CONSERVAZIONE



CORA
SEEDS

Uso: mercato fresco/industria

Ciclo: medio tardivo

Pianta: molto vigorosa e rustica

Pezzatura: medio grande e molto uniforme

Forma: tonda

Consistenza: molto buona, con eccellente vestitura

Stoccaggio: molto lungo

Non adatta alla Sicilia

ELENKA F1



CORA
SEEDS





FIAMMA F1



Ibrido a giorno lungo, con colorazione rosso-viola scuro lucida. Maturazione media e indicata per lunghi stoccaggi.

Uso: mercato fresco

Ciclo: medio;

Pianta: vigorosa

Pezzatura: medio grande, molto uniforme

Forma: tonda con collo sottile

Consistenza: buona, con ottime vestiture indicate per raccolta meccanica

Stoccaggio: lungo
Non indicata per la Sicilia

DISPONIBILITA': 600 KG

CORA
SEEDS



CORA
SEEDS



Sementi professionali

[**www.coraseeds.com**](http://www.coraseeds.com)