Diradamento chimico nel 2022

Gala - Fuji - Rosy Glow

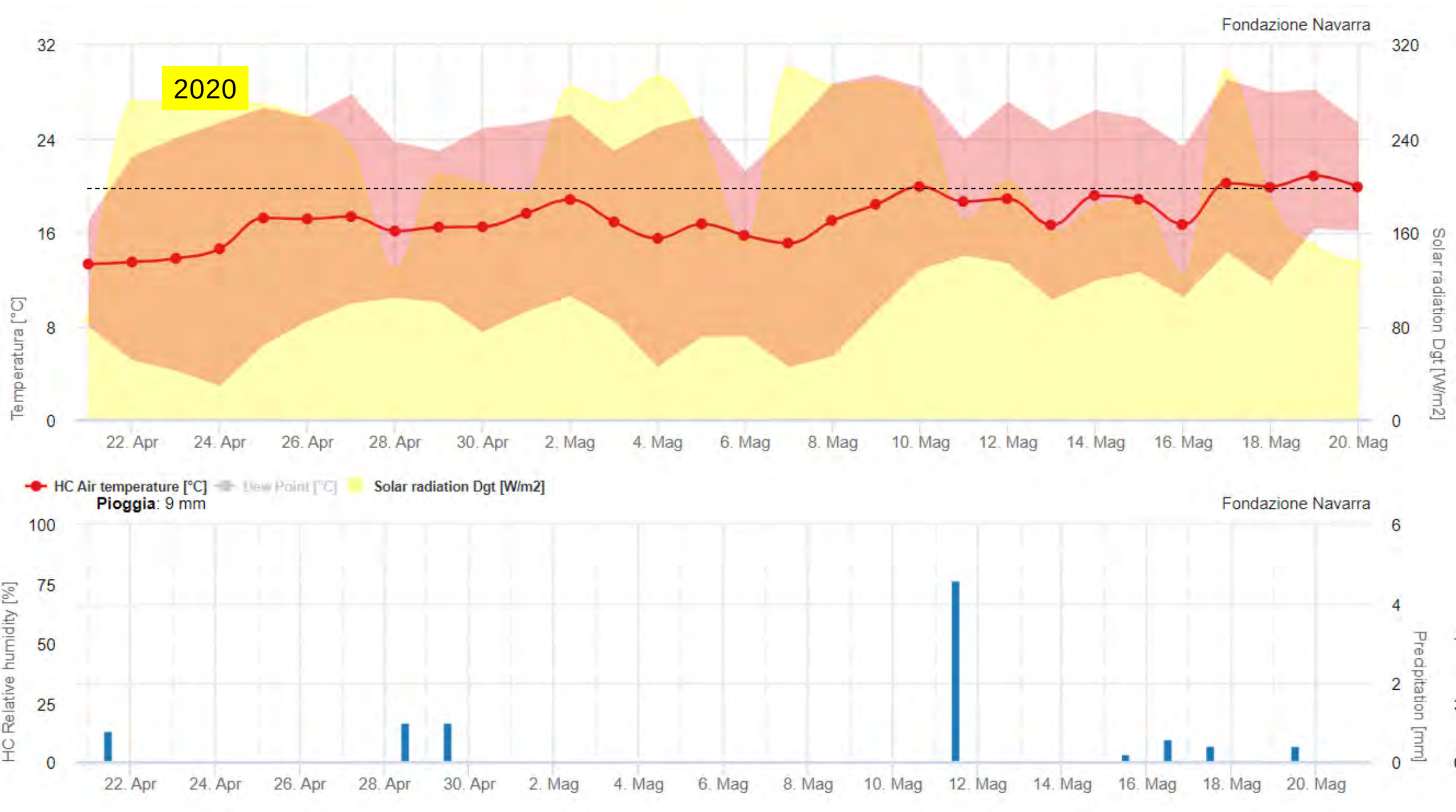
Frutteto Dimostrativo-Sperimentale

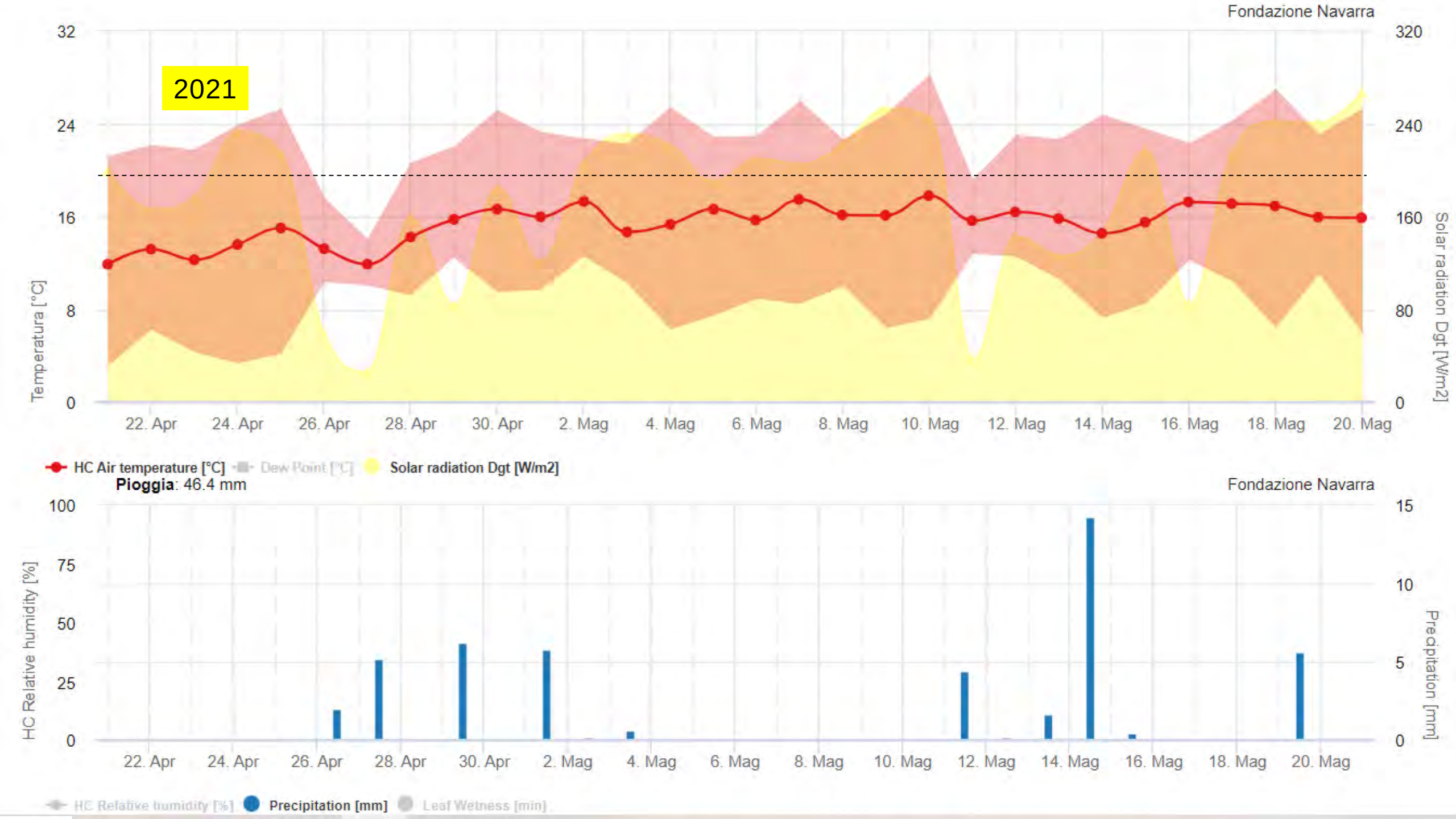
“Fondazione Navarra” - Malborghetto di Boara (FE)

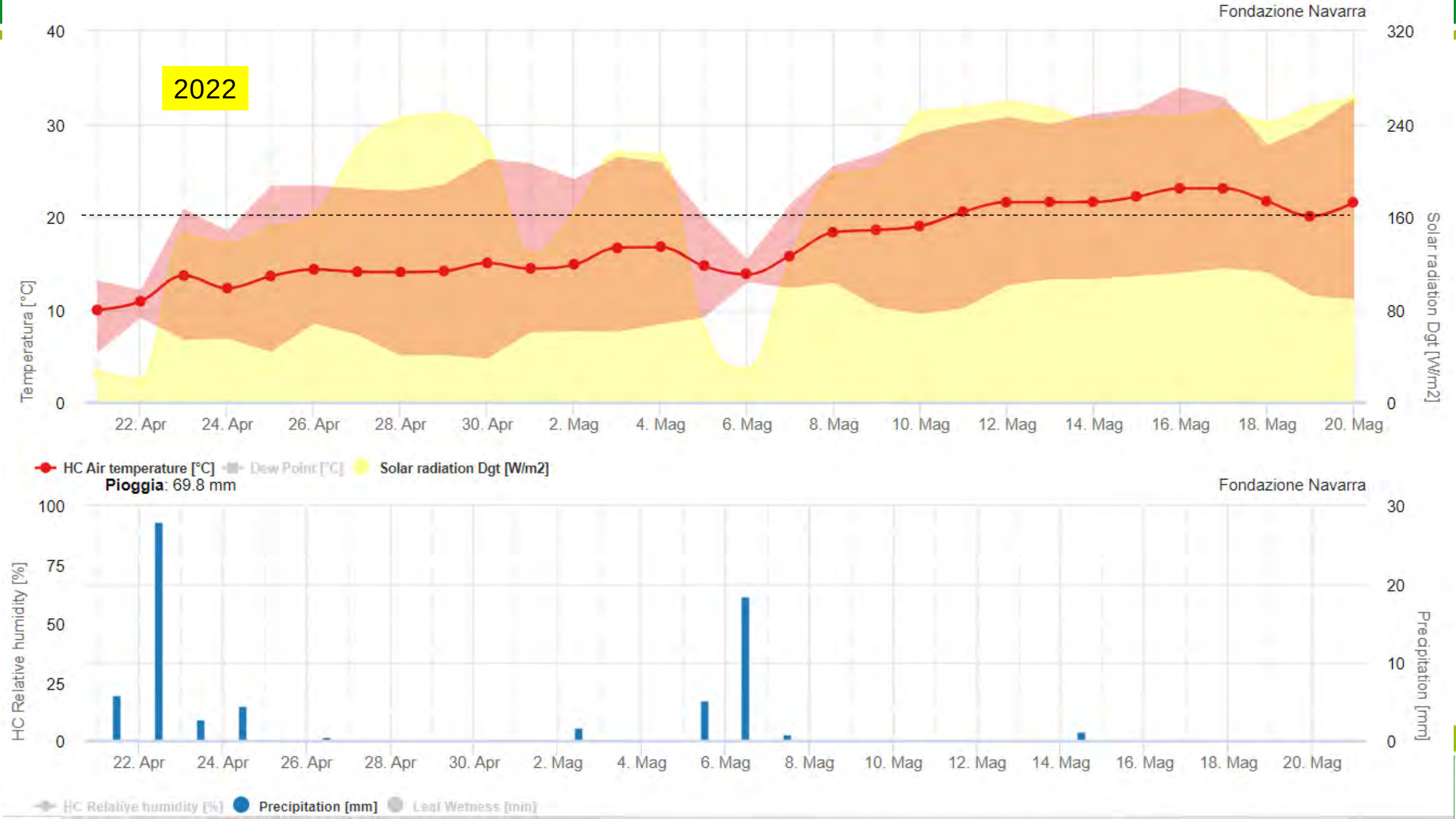
Mercoledì 21 dicembre 2022

FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it


Fondazione Navarra
2020
32
24
16
8
0
Temperatura [°C]
320
240
160
80
0
Solar radiation Dgt [W/m2]
22. Apr
24. Apr
26. Apr
28. Apr
30. Apr
2. Mag
4. Mag
6. Mag
8. Mag
10. Mag
12. Mag
14. Mag
16. Mag
18. Mag
20. Mag
HC Air temperature [°C]
Dew Point [°C]
Solar radiation Dgt [W/m2]
Pioggia: 9 mm
Fondazione Navarra
100
75
50
25
0
HC Relative humidity [%]
6
4
2
0
Precipitation [mm]
22. Apr
24. Apr
26. Apr
28. Apr
30. Apr
2. Mag
4. Mag
6. Mag
8. Mag
10. Mag
12. Mag
14. Mag
16. Mag
18. Mag
20. Mag


Fondazione Navarra
2021
32
24
16
8
0
Temperatura [°C]
320
240
160
80
0
Solar radiation Dgt [W/m2]
22. Apr
24. Apr
26. Apr
28. Apr
30. Apr
2. Mag
4. Mag
6. Mag
8. Mag
10. Mag
12. Mag
14. Mag
16. Mag
18. Mag
20. Mag
HC Air temperature [°C]
Dew Point [°C]
Solar radiation Dgt [W/m2]
Pioggia: 46.4 mm
Fondazione Navarra
100
75
50
25
0
HC Relative humidity [%]
15
10
5
0
Precipitation [mm]
HC Relative humidity [%]
Precipitation [mm]
Leaf Wetness [min]


Fondazione Navarra
2022
Temperatura [°C]
Solar radiation Dgt [W/m2]
22. Apr
24. Apr
26. Apr
28. Apr
30. Apr
2. Mag
4. Mag
6. Mag
8. Mag
10. Mag
12. Mag
14. Mag
16. Mag
18. Mag
20. Mag
HC Air temperature [°C]
Dew Point [°C]
Solar radiation Dgt [W/m2]
Pioggia: 69.8 mm
Fondazione Navarra
HC Relative humidity [%]
Precipitation [mm]
HC Relative humidity [%]
Precipitation [mm]
Leaf Wetness [min]

GALA - Considerazioni Generali

- 49 campi extra Fondazione
- 1000 litri di acqua su 90% dei campi
- Impianti fino alla 4 foglia (giovani) solo BA (9,36%) ad 1,2 l/ha*
- * tranne 1 Produttore e la Fondazione
- Amide a caduta petali dal 5° anno in poi (da 18-19 aprile)

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it

Strategie Fatte dai Produttori

STRATEGIA	MOMENTO (mm)	PRODOTTO	LT O KG/HA	Finestra Trattamento (data)	NOTE
a)	9-10 14-15	BA (9,36%) BREVIS	1,2 - 1,4 1 - 1,2	30 apr-2 mag 4-7 mag	Solo alto, 1 Kg/ha
b)	11 - 12	BREVIS	1,5 - 1,7	4 mag	

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it

Risultati strategia a)

- Soddisfacenti nella maggior parte con un diradamento importante nella parte bassa e insufficiente in alto (importanti….)
- 1 campo sovradiradato (37 t/ha su 50 potenziali)
- 2 campi molto giovani sovradiradati (senza amide ma con ribattuta di BREVIS)*
- Un ED così buona per Gala la BA forse non l'ha mai avuta

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it

Risultati strategia b)

- Risultato ottimo nella parte bassa e ancora una volta insufficiente in alto
- Nessun caso di sovradiradamento

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it

GALA: Strategie fatte in Fondazione

IMPIANTO	MOMENTO (mm)	TRA LE FILE (m)	PRODOTTO	LT O KG/HA	NOTE
2007	11 - 12 14 - 15	Da 3,3 a 4,5	BREVIS BREVIS	1,5 1,2	Solo alto
2014*	9-10 14-15	3,3	BA (9,36%) BREVIS	1,2 1,2	Solo alto
2018	9-10 14-15	4,1	BA (9,36%) BREVIS	1,4 1,2	Tutta pianta
2018 e 2019	9-10 14-15	3,5	BA (9,36%) BREVIS	1,4 0,8	Solo alto
2019	9-10 14-15	3,5	BA (9,36%) BREVIS	1,2 0,8	Solo alto

Risultati in Fondazione Navarra

- Doppio Brevis o ribattuta Ok se fatto solo in alto
- Ribattuta a tutta pianta (anche a 4 mt tra le file) ha un po' sovradiradato in basso
- Strategia a) ok su impianto vecchio
- Impianto 2018/2019 a 3,5 mt con strategia a) e Brevis più basso (0,8 kg/ha) risultati ok con forse 10 mele in meno in basso.

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it

Conclusioni GALA

- Non possiamo puntare a fare oltre 40-45 ton/ha: troppo alto rischio pezzature, raccolta tardiva, spacco, colore ecc.
- Impianti adulti le due strategie ottimi risultati; anche senza la BA si può diradare bene
- Resta problema cime: ci lavoreremo
- Impianti giovani strategia a) con Brevis a dose ridotta e spostato a 15-16 mm
- Meteo della primavera sposta molto
- Un ED così buona per Gala la BA forse non l'ha mai avuta

FUJI - Considerazioni Generali

- 98 campi extra Fondazione
- 1000 litri di acqua su 90% dei campi
- Impianti fino alla 4 foglia (giovani) solo BA (9,36%) ad 1,4 l/ha
- Non consigliati diradanti fiorali

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it

Strategie fatte dai produttori

STRATEGIA	MOMENTO (mm)	PRODOTTO	LT O KG/HA	Finestra Trattamento (data)	NOTE
a)	8 - 9 12 - 14	BA (9,36%) BREVIS	1,2 - 1,4 1,2 - 1,7	27-30 apr 2-7 mag	
b)	8 - 9	BREVIS	1,5 - 1,7	29 apr-3 mag	Ripetuto o no in base al ritorno fiore
c)	8 - 9 12	BA (9,36%) BA (9,36%)	1,4 1,0	29 apr	Solo 1 campo dove in parte fatto solo 1 BA

Risultati strategia a)

- Eccellenti con un diradamento importante nella parte bassa e buono anche sulle cime.
- 6 campi di diradamento al limite (45 t/ha su 50 potenziali):
  - Poche possibilità di scelta a mano
  - Calibro importante
  - Difetti di plara in raccolta
- 5 campi sovradiradati *
- BA come nel 2007 ha avuto un ED inaspettata
- Anche doppio BA ha fornito ottima ED senza segnali di sovradiradamento

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it

Risultati strategia b)

- Risultati eccellenti sia con 1 che con 2 Brevis; mai visti
- Nessun caso di sovradiradamento

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it

Risultati strategia c)

- Anche se solo un caso merita di essere commentato per capire l'annata
- Risultato eccellente anche con solo 1 intervento
- No sovradiradamento

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it

FUJI: Strategie fatte in Fondazione

IMPIANTO	MOMENTO (mm)	TRA LE FILE (m)	PRODOTTO	LT O KG/HA
2014*	8-9 12-13	3,3	BREVIS BREVIS	1,3 1,2
2017	8 - 9 12 - 14	4,3	BA (9,36%) BREVIS	1,2 1,5
2019	10 13-15	3,8	BREVIS BREVIS	1,3 0,8
2020 2020 2020	10 10 - 16+ 11	4,3	BA (9,36%) BA (9,36%) - BREVIS BREVIS	1,0 1,0 - 1,5 1,2

FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it

Risultati in Fondazione Navarra

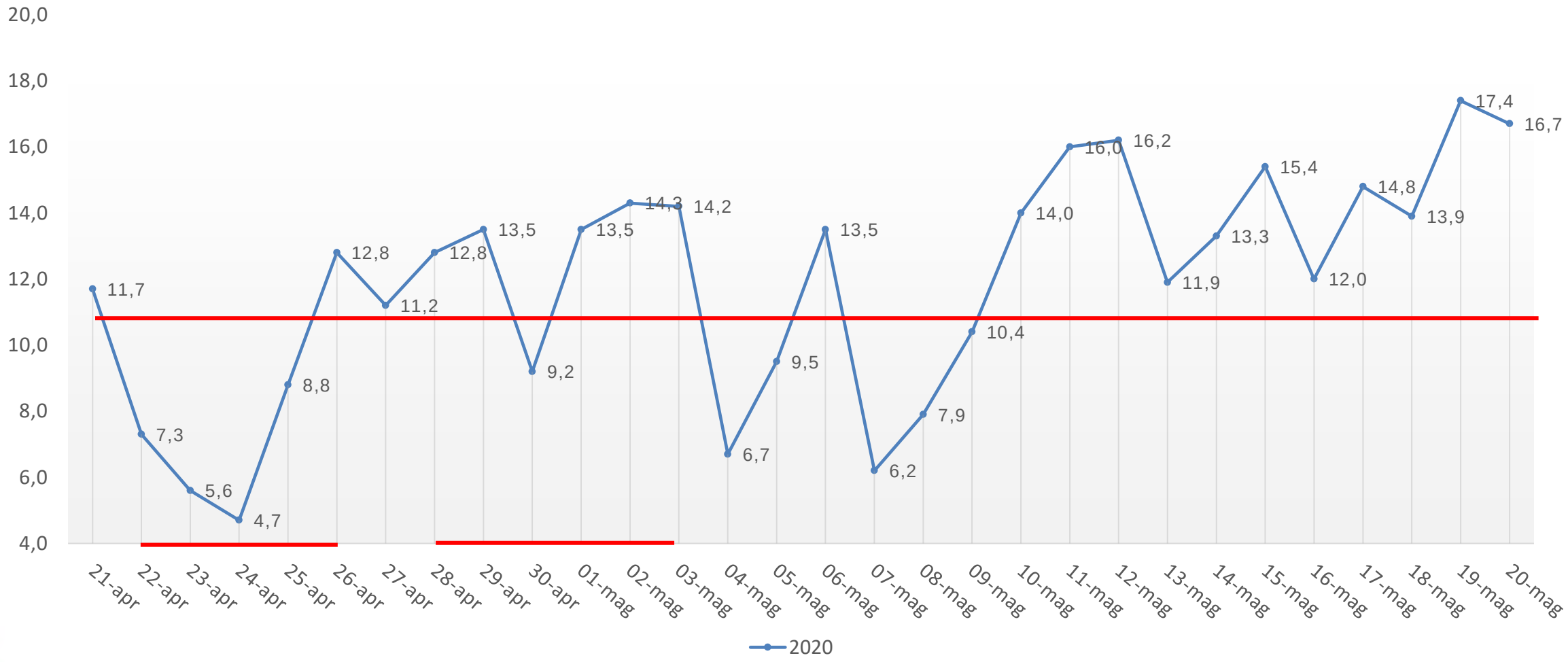
- Doppio Brevis Ok in impianti adulti
- Strategia a) ok su impianto 2017 con 4,3 mt
- Impianto 2019 sovradiradato con 1,3 kg/ha a 10 mm
- Impianto 2020
  - 1 fila con BA nessuna efficacia
  - 1 fila con BA + Brevis a 1,5 kg/ha a 16+ perfetta (diradare a mano)
  - 1 fila con solo Brevis a 1,2 kg/ha a 11 sovradiradata

Conclusioni FUJI

- Annata eccezionale per efficacia diradante e calibri finali; in certi impianti i quitali si sono raggiunti grazie a grossi calibri.
- Impianti adulti pochi casi di eccessivo diradamento
- Impianti scarichi
- Impianti giovani pericoloso rischiare con Brevis a 10-11 mm; anche a 15-16 mm si sono ottenuti risultati
- BA come nel 2007 ha avuto un ED inaspettata
- Anche doppio BA ha fornito ottima ED senza segnali di sovradiradamento
- Non sottovalutiamo l'impollinazione
- Chiaramente l'influenza del Meteo è determinante

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it

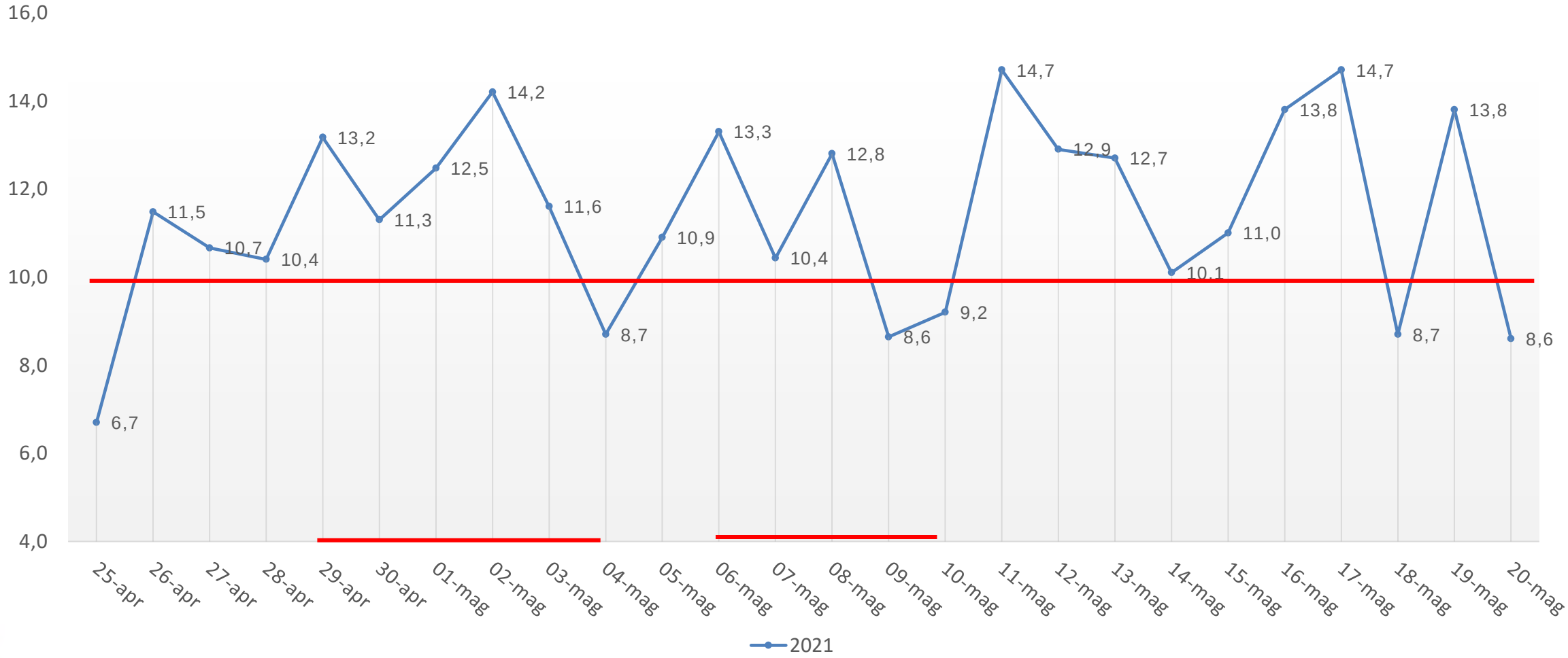
Temperature medie notturne 2020



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it

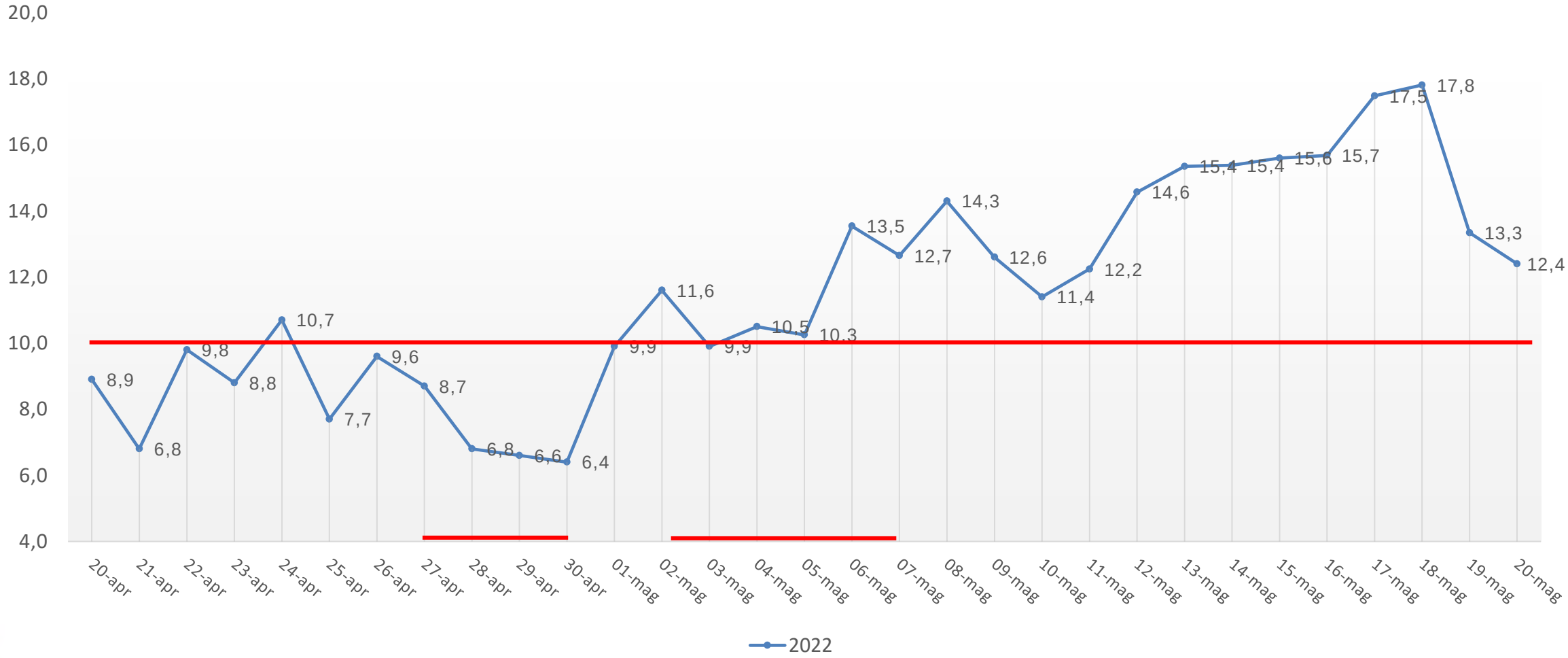
Temperature medie notturne 2021



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it

Temperature medie notturne 2022



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it

PINK - Considerazioni Generali

- 43 campi extra Fondazione
- 1000 litri di acqua su 90% dei campi
- Amide a caduta petali dal 3°anno in poi

Strategie e Risultati

STRATEGIA	MOMENTO (mm)	PRODOTTO	LT O KG/HA	Finestra Trattamento (data)	NOTE
a)	10 - 11 14-15	BA (9,36%) BREVIS	1,2 1,0	2-4 mag 9-10 mag	 Solo alto
b)	12	BREVIS	1,2 - 1,3	6 mag	
c)	12	BA (9,36%)	1,4	2-4 mag	

Risultati strategia a)

- Buoni senza casi di sovradiradamento

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it

Risultati strategia b)

- Pochi campi fatti ma risultati ottimi con solo 1 caso di sovradiradamento in basso (est-ovest)

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it

Risultati strategia c)

- Risultati molto molto scarsi da fare solo in impianti giovani (5-6 foglia al massimo)
- Ormai con gli impianti che entrano in fase adulta se ben impollinati può diventare un suicidi per calibro, colore e ritardo nella raccolta

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazionenavarra.it - info@fondazionenavarra.it

PINK: Strategie fatte in Fondazione

IMPIANTO	MOMENTO (mm)	TRA LE FILE (m)	PRODOTTO	LT O KG/HA	NOTE
2007	11 - 12 14 - 15	4,5	BA (9,36%) BREVIS	1,2 1,2	Tutta pianta
2007	11 -12 14-15	3,3	BA (9,36%) BREVIS	1,2 1,2	Solo parte alta
2013	9-10 14-15	4,0	BA (9,36%) BREVIS	1,2 1,2	Solo parte alta
2018	11-12	3,7	BA (9,36%)	1,2	5 file
2018	11 -12 14-15	3,7	BA (9,36%) BREVIS	1,2 0,8	2 file

Risultati in Fondazione Navarra

- Impianti adulti, larghi e ben impollinati (2007 a 4,5 mt) ribattuta di Brevis a tutta pianta……attenti solo se si stringe l'interfila
- 2018 dove ribattuto con Brevis 2 stacchi invece di 3 e prodotto di gran qualità…..siamo al limite come età delle piante

Quindi

- Impianti ADULTI, EQUILIBRATI, LARGHI E VOLUMINOSI non ci vuole paura
- Se manca una o più di queste caratteristiche si fa un passo indietro
- Giovani molta attenzione con BREVIS
- Meteo
- Tipo di impianto
- Impollinazione o miscuglio
- GUERRA, rischiare su una parte
- Manodopera