

Domande esame viticoltura speciale.

1. Coefficiente di variazione, cos'è? Riguarda la selezione clonale.
2. Una defogliazione precoce cosa favorisce o sfavorisce?
3. Caruso, disegna il girapoggio come sistemazione. Caratteristiche ecc.
Sistemazione di collina con filari in piano ma curvi. Seguono le linee di massima pendenza, la criticità è la pendenza. Sono concentrici. Caratteristica pendenza all'incirca 50%. La tensione dei filari mi possono dare un ribaltamento all'interno del filare. Vantaggi: sono comunque in piano durante le lavorazioni (alla stessa quota), minimizzo l'erosione. Altro svantaggio è che la meccanizzazione è difficile perché ho il vantaggio del piano ma per passare da un filare all'altro devo comunque uscire. Non è continuo.
4. Cosa sono i dreni e a cosa servono? I dreni sono delle tubature che si usano prevalentemente nelle sistemazioni di pianura, servono per il deflusso delle acque. Raccolgono l'acqua in eccesso, sono forati sulla parte superiore, ci sono differenze nella messa a dimora: posso metterli manualmente o meccanicamente. Posso usare delle trincee, o macchine che fanno taglio di sistemazione e mi appoggiano già i dreni.
5. Ogni quanto li metti i dreni? Più o meno a 60 cm ma in un terreno sabbioso vado più in profondità, argilloso più in superficie, tra di loro a una distanza di circa 10 mt se sabbia, 6\8 se argilla.
6. Cos'è la cosa fondamentale quando li sistemi? Un buon posizionamento ha necessità di averli in pendenza per portare l'acqua ai canali di scolo, se la pendenza è troppo alta l'acqua va troppo veloce quindi deve essere posizionata bene, % leggera ma sufficiente.
7. Che tipi di pali conosci? Pali di testata, pali intermedi e tutori. Shelter non sono pali, proteggono le barbatelle dalle lavorazioni,
8. Dove li troviamo a che distanza? Palo di testata all'inizio e alla fine, obliquo e ancorato al terreno. Ogni 5\8 mt ci sono i pali intermedi, ogni 80\100 cm i tutori. In base alla densità di impianto,
9. Tipologie di materiali? Legno, acciaio e cemento. Legno: sono naturali e preferibili a livello dell'ambiente, possono avere però problemi a livello di microrganismi biotici. Si parla più che altro di impatto ambientale a livello estetico. Sono di varie essenze, più hanno alborno e più sono resistenti. Lo stesso vale per i tannini, più ne hanno più fanno da antiossidante, e più antibatterico e anticrittogamico. L'essenza più resistente è castagno, sennò posso fare trattamento con ossido di rame, però mi da problema che dopo devono essere smaltiti come rifiuti speciali.
10. Cos'è la viticoltura di precisione e le fasi che la contraddistinguono? È un'agricoltura che ci permette di fare operazioni e trattamenti solo necessari, la cosa giusta al momento giusto nel modo giusto. Prima fase acquisire i dati, seconda fase è l'analisi dei dati e la terza il trasferimento dei dati su macchine ad es. a rateo variabile. La prima fase acquisisco i dati con analisi distruttive e non distruttive, in fase di analisi invece vado a interpolare i punti raccolti e faccio geolocalizzazione e creo mapper di vigore e ho informazioni non solo dove ho preso i punti ma una media di tutto il campo. Anche dove le analisi non le ho fatte. L'interpolazione è un collegamento, faccio una mappa continua, vado a stimare anche le zone non misurate. Un esempio di operazione rateo variabile è la vendemmia, vendemmio solo gli acini con il giusto grado Brix. Oppure fertilizzante dove serve.
11. Come misuri lo stato idrico di una vite? Sia in maniera distruttiva che non. Si usa la camera di pressione. Si seleziona una foglia lasciando fuori il piccolo dalla camera. Si aumenta la pressione con insufflazione di azoto e si legge dal manometro esposto fuori la pressione corrispondente che equivale al potenziale idrico, quindi la pressione che serve per superare il potenziale idrico. Si fanno tre tipi di misurazione: uno all'alba quando la pianta è a stomi chiusi, calcolo quindi il potenziale idrico del suolo, poi una a mezzogiorno che mi stima il potenziale minimo, poi quello in busta al buio perché la pianta è stabile non ha diverse condizioni di vento e umidità. Altro modo è quello del sensore con aghi, oppure da remoto con la temperatura, una pianta senza acqua avrà una temperatura maggiore rispetto a quella che ha disponibilità di acqua, avendo chiuso gli stomi non scambia calore ed è più calda.

12. Claudio, cosa si intende per qualità? Comprende clima suolo e genotipo e tecniche colturali. Può essere acquisita o innata.
13. Principali fattori dell'ecosistema viticolo? Clima suolo e genotipo. Anche le tecniche di cantina influenzano.
14. Se torniamo ai fattori di base del sistema vitivinicolo, quali dei tre è il più importante? Sistemali in una scala. Zona ampia: importante il clima, poi il territorio, poi combinazione vitigno\portainnesto. Man mano che riduco la zona.
15. Tecniche per ridurre lo scollamento tra maturità fenolica e tecnologica? Posso ritardare la maturità tecnologica facendo una cimatura tardiva, in invaiatura, oppure una defogliazione apicale, entrambe in post-invaiatura. Preferibile quale? Dal punto di vista tecnologico la faccio una volta raggiunti i 15 Brix perché sono tutti maturi, altrimenti se la faccio prima blocco l'invaiatura.
16. Cimature quando come e perché? Precoce o tardiva. La cimatura in post allegagione stimola lo sviluppo delle femminelle. In prefioritura invece 48 min audio. la cimatura per contenere lo sviluppo vegetativo quando si fa? In post allegagione siamo dove? Inizio giugno dipende dall'attività vegetativa. In condizioni normali si fa solo quella in post allegagione.
17. Descrivi il Combi. Rispetto alla lira com'è? Discorso meccanizzazione
18. La lira la faresti a San Miniato? No troppa produzione (si fa in Veneto sul Prosecco).
19. Come limito la produzione? Posso fare inerbimento e aumento competizione con la vite, ho meno vigoria, meno superficie fogliare, meno attività fotosintetica. Oppure defogliazione basale precoce che mi da grappoli più spargoli, oppure diradamento dei grappoli (vendemmia verde).
20. Perché si fa in post-invaiatura? Perché sennò ho effetto compensazione.
21. Differenza tra seleziona clonale forte e debole? Debole parto da un gruppo di individui molto più ampio e cerco di ottenere variabilità maggiore per determinati parametri, la forte invece ha come obiettivo di creare un super clone partendo da pochi elementi e agendo su un determinato parametro selezionato. Il problema è che è poco adattabile, se lo metto in una zona non favorevole magari non si vede neanche il parametro per cui l'ho selezionato.
22. Da Silva: metodo per stimare la superficie fogliare. Principio di base è che è non distruttivo. Si misura la nervatura principale della foglia.
23. Disegna il grafico dell'attività fotosintetica della foglia nel tempo.
24. Disegna l'attività fotosintetiche delle foglie delle femminelle.
25. Differenze foglie da luce e foglie da ombra.
26. Un portainnesto adatto ad alte concentrazioni di calcare attivo e terreni umidi. FERCAL come è stato ottenuto? VINIFERA X BERLANDIERI è un ibrido complesso. **28**
27. Caruso, quando fai analisi del suolo quali sono i parametri che ti interessano e come li interpreti? Posso averne diversi, i più importanti sono la tessitura, la sostanza organica, la CSC, calcare attivo, pH, ma soprattutto lo strato nutrizionale del suolo. Così posso fare concimazioni.
28. Se ho carenza di un elemento e sto facendo impianto che faccio? Concimazione di fondo prima della messa a dimora delle barbatelle. Distribuisco fosforo e potassio prima della messa a dimora della barbatella, l'azoto dopo a barbatella piantata.
29. Come calcolo quanto dare? Fai calcolo passo passo. Ti serve sapere il titolo del concime.
30. Ppm che unità ha? mg/kg.
31. Disegna una sistemazione a spina.
32. Disegna il cavalca poggio.
33. Riduce o aumenta l'erosione?
34. Come si fa un'analisi fogliare? A che serve? Analisi lembo o analisi picciolo.
35. Cos'è l'indice di Winkler? Indice bioclimatico
36. Indice di Ravaz? Peso legno uva prodotta\... va da 5 a 8 se basso ho indebolimento
37. Mettiamo che hai un vitigno allevato a cordone speronato, con un grappolo compatto e vuoi ridurre la compattezza, come faresti?

38. Quali sono i pro e i contro di una cimatura in prefioritura?

39. Quali sono gli organi sink e gli organi source al momento della fioritura? In che periodo siamo?
Metà giugno.

40. Cos'è una foglia adulta?

41. Grafico dell'efficienza fotosintetica della foglia in base ai giorni di vita della foglia?

