

Serie-0

Floricoltori

Esempio per esercitazione alla preparazione**"conoscenze professionali generali 1"****Posizione " Conduzione colture parte 1.1 "**

(tempo: 45 minuti)

Totale punti 76 /

Formula per il calcolo della nota:

(numero di punti ottenuti : punteggio massimo) x 5 +1 = arrotondare la nota alla mezza o nota intera più vicina = Nota.

Compiti**Punti**
deduz. mass.**Conduzione colture, parte 1.1****Coltura 1 – Chrysanthemum x grandiflorum****Allegati:** piano delle colture**Mezzi ausiliari:** calcolatrice (non il telefonino).**Impostazione del compito:****Coltivate i Chrysanthemum x grandiflorum 'Golden Snowdon' come fiori da recidere con un solo fiore grande, per le feste di Tutti i Santi; SC 44 (SC = settimana calendario).****Luogo di coltura:** acquistate talee non radicate. Dopo la radicazione delle talee, mettete a dimora le piantine in aiuole in piena terra in una serra con vetri.

Indicazioni per la conduzione della coltura	
Durata della coltura, compresa la moltiplicazione fino al raccolto	16 settimane
Tempo di reazione	9 settimane
giorno corto naturale:	SC ¹ 34 – 13
giorno lungo naturale:	SC 15 – 32
Raccolto	SC 44
Conduzione della temperatura	
Fase di radicamento	? °C
Durante la fase vegetativa	temperatura riscaldata 18°C
Prima del termine della fase generativa	ridurre la temperatura riscaldata di 3°C



(kientzler.eu)

¹ CS = settimana calendario

1. Piano di coltura

a) Elaborate il piano di coltura allegato per i *Chrysanthemum x grandiflorum* 'Golden Snowdon', tenendo conto di:

- Termine per picchettare le talee
- Mettere a dimora nel terreno le talee radicate
- Sfemminellatura dei germogli laterali
- Momento del raccolto
- Fase generativa e vegetativa
- Fasi di giorno corto e lungo naturale
- Eventuale illuminazione fotoperiodica / evtl. oscuramento
- Decorso della temperatura durante l'intero periodo di coltura

_____ 10_____

b) Elenchi 2 motivi perché verso la fine del periodo di coltura, la temperatura deve essere abbassata.

1. _____

2. _____

_____ 2_____

Totale punti pagina 2

2. Moltiplicazione

Acquistate delle talee non radicate e le picchettate in un substrato di moltiplicazione.

a) Determini le caratteristiche che questo substrato dovrebbe avere (*crocetta*).

Motivi la sua scelta con 2 differenti argomenti:

Contenuto di sostanze nutritive:

- contenuto sostanze nutritive basso
- contenuto sostanze nutritive medio
- contenuto sostanze nutritive alto _____ 1 _____

Motivi la sua scelta con 2 differenti argomenti:

1. _____

2. _____
_____ 2 _____

Struttura del substrato:

- molto fine (extra) (per lastre multivasi con alveoli piccoli)
- fine
- grossa _____ 1 _____

Motivi la sua scelta con 2 differenti argomenti:

1. _____

2. _____
_____ 2 _____

Totale punti pagina 4

b) Determini la scelta del contenitore per la moltiplicazione delle talee non radicate (crocetta).

Motivi la sua scelta con 2 differenti argomenti:

Scelta del contenitore

- Lastre multivaso con 240 alveoli di piantagione
- Lastre multivaso con 77 alveoli di piantagione
- ciotole di semina
- vaso del 9 _____ 1 _____

Motivi la sua scelta con 2 differenti argomenti:

1. _____

2. _____
_____ 2 _____

3. Nutrizione delle piante

Posizionate i contenitori con le talee non radicate sotto una tenda con telo di plastica. Dopo alcuni giorni le talee iniziano a marcire e nello stesso tempo si forma una velatura di color bruno-grigio simile ad un fungo.

Descriva almeno 2 motivi perché questo sia potuto succedere.

Per la sua risposta faccia riferimento all'umidità dell'aria/temperatura e ai lavori di manutenzione.

Umidità dell'aria/temperatura

1. _____

2. _____
_____ 2 _____

Lavori di manutenzione

1. _____

2. _____
_____ 2 _____

Totale punti pagina 5

--

4. Messa a dimora delle talee radicate

Al termine del radicamento delle talee di *Chrysanthemum* mettete le piante a dimora in un'aiola in piena terra. Predisponete sopra il terreno preparato in precedenza una rete per fiori recisi, larga 1 m. La maglia della rete é di 12.5cm x 12.5cm.

a) Quanti *Chrysanthemum* piantate per ogni m², nel caso si utilizzi solo un foro ogni 2? Esegua il calcolo!

_____ 2 _____

b) Valuti la distanza di piantagione definita nel punto a), se si utilizza solo un foro ogni 2 (*crocetta*). Motivi la sua scelta con 2 differenti punti.

Distanza di piantagione

piantate troppo distanziate

piantate giuste

piantate troppo strette _____ 1 _____

Motivazione punto 1

_____ 2 _____

Motivazione punto 2

_____ 2 _____

c) State riflettendo se in futuro coltivare i *Chrysanthemum* in lastre multivaso (coltura con strato di substrato basso). Spieghi 2 vantaggi di questa coltura in confronto alla coltura in piena terra.



Vantaggio 1: _____

_____ 2 _____

Vantaggio 2: _____

_____ 2 _____

Totale punti pagina 6

--

5. Approvvigionamento di sostanze nutritive

Bisogna concimare i *Chrysanthemum* con 13g di azoto per m².
Utilizzate un concime con un contenuto di azoto pari al 17%.

a) Calcoli la quantità di concime necessaria per 1 m².

_____ 2 _____

b) Quanto sarebbe la quantità di concime, se dall'analisi del terreno scaturisse il seguente risultato?

contenuto sost. nutritive	grado di approvvigionamento	Fattore di correzione per la quantità di concime consigliata dal produttore
alto	D	0.5

_____ 1 _____

c) Il substrato dei *Chrysanthemum* può avere un valore EC del 1,2 - 1,6.
Cosa significa questo valore? (*croccetta*)

- coltura molto sensibile al sale
- coltura sensibile al sale
- coltura poco sensibile al sale
- coltura che sopporta il sale

_____ 1 _____

d) Da un paio d'anni riscontrate che i *Chrysanthemum* crescono sempre meno alti su questa superficie di terreno in piena terra. Nello stesso tempo si osserva anche una debole crescita radicale. Le foglie appassiscono velocemente nelle giornate ben soleggiate.
Ai margini fogliari appaiono ogni anno delle necrosi. Spieghi con 2 punti questo fenomeno in relazione con l'alimentazione delle piante?

1. _____

2. _____

_____ 4 _____

Totale punti pagina 7

Coltura 2 – Hydrangea macrophylla

Mezzi ausiliari: calcolatrice (non il telefonino).

Impostazione del compito:

Programmate di forzare la coltura di Hydrangea macrophylla per la settimana di calendario 17 per la vendita finale.

Acquistate merce semicoltivata nel mese di novembre e stazionare le piante fino al momento programmato della forzatura in una serra con doppio telo di plastica. All'inizio della forzatura sostenete le piante con luce d'assimilazione. Verso la fine della fase di forzatura abbassate di nuovo la temperatura.



(vegeloire.com)

Indicazioni per la conduzione della coltura	
Acquisto	SC 47
Durata della forzatura	12 settimane
Vendita	SC 17
Conduzione della temperatura:	
Fase fresca	temperatura riscaldata 2 fino 5 °C
Fase di forzatura	temperatura riscaldata 16 °C
Verso la fine delle coltura	temperatura riscaldata 12 fino 14 °C

1. Piano di coltura

a) Elaborate il piano di coltura allegato:

- Inizio della coltura, stazionamento
- Inizio della forzatura
- Durata dell'illuminazione d'assimilazione
- Legatura, sostegno
- Impiego dei regolatori di crescita
- Momento della vendita
- Andamento della temperatura durante l'intero periodo di coltura

9

b) Cosa succede nelle piante di Hortensia, dal punto di vista fisiologico, fra il periodo di stazionamento e l'inizio della forzatura?

1

Totale punti pagina 8

2. Fitoprotezione

Le Hydrangea sono molto sensibili a malattie e parassiti durante la fase di coltura. Questi ultimi possono essere influenzati con misure colturali.

a) Durante lo stazionamento fino all'inizio della forzatura le Hydrangea sono particolarmente sensibili alla muffa grigia (*Bothrytis*).

Elenchi 3 misure preventive da adottare, in modo che questa malattia non possa propagarsi.

1. _____

2. _____

3. _____

_____ 3 _____

b) Durante la fase di forzatura le Hydrangea spesso, verso la fine della coltura, sono attaccate dagli acari.

Determini una misura indiretta per evitare che la popolazione di acari possa espandersi troppo velocemente.

_____ 1 _____

Spieghi come questa misura viene messa in pratica in serra.

_____ 2 _____

3. Regolazione della crescita

Le Hydrangea formano degli internodi molto lunghi dopo il germogliamento, durante la fase di forzatura.

a) Come potete contrastare questa crescita, in modo da non avere perdite nella qualità? Determini 3 differenti possibilità.

1. _____

2. _____

3. _____

_____ 3 _____

Totale punti pagina 10

b) Nonostante le vostre misure per bloccare la crescita allungata, i rami rimangono molli e sussiste il pericolo che possano piegarsi sotto il peso dei fiori. Decidete di sostenere i rami delle piante con bacchette spaccate di bambù. Descriva in modo comprensibile 3 punti come deve procedere per sostenere/legare le piante.

1. _____

2. _____

3. _____

3 _____

4. Valore pH – durezza dell'acqua

Una varietà fra tutte le *Hydrangea* che forzate, è a fiore blu (*varietà blu*). Le varietà a fiore blu necessitano un valore pH basso.

a) Quali misure potete adottate per fa sì che il valore pH rimanga stabile (*croccetta*).

utilizzare acqua per annaffiare con una durezza equivalente a °fH45

annaffiare con acqua piovana

distribuire sui vasi del carbonato di calce

distribuire sui vasi del potassio (Patentkali) _____ 1 _____

Motivi la sua scelta.

2 _____

b) Nonostante i vostri sforzi di mantenere stabile il valore pH, le piante mostrano i tipici sintomi della carenza di ferro. Che relazione ha la carenza di ferro con il valore pH? Lo spieghi.

2 _____

Totale punti pagina 11

--

5. Commercializzazione

Le Hydrangea saranno in vendita nella settimana di calendario 17.

a) Elenchi 3 indicazioni di cura necessarie da dare al cliente.

1. _____
2. _____
3. _____ 3 _____

b) Purtroppo una parte consistente delle piante non potrà essere venduta e sussiste il rischio che possano sfiorire. Descriva e spieghi 2 possibilità per come si potrebbero commercializzare al meglio le Hydrangea oppure utilizzarle in altro modo, in un'azienda mista con vendita al dettaglio e un negozio di fiori.

1. _____

2. _____
_____ 2 _____

Totale punti pagina 12

Totale punti 76
