



*a carte*

# **ME LA GIOCO**

## **Domande & Risposte**



# DIFFICOLTA' FACILE

## 1. Apertura dei teli antigradine

- a) inverno
- b) Primavera- estate
- c) autunno

Le reti vengono utilizzate per impedire che la frutta venga danneggiata dalla caduta della grandine. Gli impianti sono strutture formate da pali, reti e funi che vengono aperte principalmente nel periodo primaverile-estivo perché in questo momento si fa la formazione di cumulonembi, nuvole che si sviluppano in altezza favorendo maggiori gradienti termici e la successiva produzione di grandine.

## 2. In quali province piemontesi viene coltivata la mela rossa di cuneo IGP?

- a) Asti e Cuneo
- b) Cuneo e Torino
- c) Alessandria e Cuneo

## 3. Perché le mele si mangiano tutto l'anno?

- a) Perché l'albero ha una produzione continua
- b) Grazie alle importazioni da paesi esteri
- c) Grazie alla refrigerazione

A seguito della raccolta le mele vengono messe in grandi celle frigorifere modificando i gas contenuti nell'aria. Parliamo di Ossigeno, anidride carbonica e azoto. In particolare, viene abbassata la percentuale di ossigeno e aumentata l'anidride carbonica, così da rallentare la respirazione delle mele e permettere una lunga conservazione.

## 4. Come vengono impollinati i fiori delle mele?

- a) Dal vento (impollinazione anemofila)
- b) Dagli insetti (impollinazione entomofila)
- c) Il fiore si impollina da solo (specie autogama)

Il polline del fiore maschile deve essere distribuito sul fiore femminile di un altro albero di melo, permettendo così la formazione del frutticino. Il melo presenta una auto-incompatibilità pollinica per cui devono esserci almeno 2 cultivar diverse nello stesso appezzamento.

## 5. Cosa succede ad una mela quando viene tagliata?

- a) cambia colore
- b) Fermenta
- c) perde gli zuccheri

L'ossigeno contenuto nell'aria reagisce con alcune sostanze contenute nella polpa delle mele, chiamate polifenoli, provocando l'imbrunimento della polpa.

## 6. Qual è l'origine geografica delle mele Fuji, una popolare varietà di mela dolce?

- a) Italia
- b) Giappone
- c) Spagna

La Fuji venne creata in Giappone negli anni '30. presenta colore rosso chiaro con striature

giallo-verde, di forma tonda.

**7. Quale componente chimico delle mele è responsabile del loro colore rosso brillante?**

- a) Clorofilla
- b) Antociani
- c) Carotene

Gli antociani sono molecole idrosolubili che fanno parte della famiglia dei flavonoidi. Le antocianine sono tra i gruppi di pigmenti più importanti in natura e si trovano principalmente in fiori e frutti. Il

loro colore può variare dal rosso al blu.

**8. Qual è la varietà di mela nota per la sua croccantezza e acidità, spesso utilizzata nelle preparazioni culinarie?**

- a) Mela Red Delicious
- b) Mela Granny Smith
- c) Mela Golden Delicious

**9. Le mele contengono un pigmento verde che si chiama clorofilla. A che cosa serve?**

- a) a valutare la grandezza del frutto
- b) a valutare la maturazione e la qualità del frutto
- c) a valutare lo stato di salute

La maturazione dei frutti avviene grazie a diversi eventi chimici complessi. Il cambiamento di colore avviene grazie alla degradazione della clorofilla, utilizzando degli strumenti che misurano indirettamente la sua presenza, si può predirre se la frutta è matura oppure no.

**10. Il melo fa parte della famiglia delle Rosaceae. Quale altro frutto morfologicamente simile alla mela ne fa parte?**

- a) Banana
- b) pesca
- c) pera

# DIFFICOLTA' MEDIA

## 1. A quale altitudine viene coltivata la mela rossa di cuneo IGP?

- a) Tra 50-250m s.l.m.
- b) Tra 650- 800 m s.l.m
- c) Tra 280-650 m s.l.m

## 2. Il continente da cui ha origine la mela selvatica:

- a) Africa
- b) Asia
- c) America

Il centro di origine del melo si trova in Asia e più precisamente nell'attuale Kazakistan.

## 3. La mela è un frutto?

No. In botanica il frutto è la modificazione dell'ovario a seguito della fecondazione. La sua funzione è di proteggere i semi. Nel caso della mela si tratta di un falso frutto in quanto la parte che avvolge i semi è il torsolo.

## 4. Qual è la particolarità dell'infiorescenza del melo?

- a) I fiori si aprono contemporaneamente
- b) Si aprono tutti i fiori laterali e per ultimo quello centrale
- c) Si apre il fiore centrale e in seguito tutti gli altri

Le infiorescenze sono costituite da un numero variabile di 5-7 fiori. Il fiore centrale denominato King flower, fiorisce per primo e porta alla formazione del frutto di migliore qualità.

## 5. Quali animali creano problemi nella coltivazione delle mele in Piemonte?

- a) Aironi
- b) cinghiali
- c) arvicole

Le arvicole sono piccoli roditori che scavano gallerie a livello delle radici del melo. Si nutrono delle sue radici, particolarmente dolci, provocando in alcuni casi, la morte delle piante.

## 6. Perché le piante fanno la fotosintesi?

- a) Per attirare le api
- b) Per assorbire l'acqua
- c) Per nutrirsi

## 7. Qual è il processo di distribuzione di sostanza organica nel suolo per aumentarne la fertilità?

- a) Concimazione
- b) Irrigazione
- c) Scerbatura

Alla base nella nutrizione delle piante deve esserci una buona fertilità del suolo che deve essere conservata e potenziata durante gli anni dell'impianto. Si possono apportare diversi elementi, come per esempio il letame bovino maturo ogni 4-5 anni.

**8. Quale è la varietà di mela generalmente associata alle torte e alle preparazioni dolci per la sua dolcezza?**

- a) Mela Fuji
- b) Mela Crimson
- c) Mela Red Delicious

**9. Le mele hanno un rivestimento ceroso che si chiama cutina. A che cosa serve?**

- a) per evitare la perdita di acqua
- b) per evitare la perdita di zuccheri
- c) per fare respirare la mela

Grazie al rivestimento di cutina presente su tessuti vegetali non si ha il disseccamento della pianta in quanto ne modera la traspirazione.

**10. Qual è la varietà di mela spesso usata per il sidro a causa del suo sapore dolce e aromatico?**

- a) Mela Granny Smith
- b) Mela Golden Delicious
- c) Mela Red Delicious

# DIFFICOLTA' ALTA

## 1. Quali sono le varietà di mela che fanno parte della IGP cuneese?

- a) Braeburn, crimson, gala, fuji
- b) Braeburn, red delicious, gala, fuji
- c) Red delicious, gala, pink lady, fuji

## 2. Quali fattori ambientali danno particolare estetica e gusto alla mela rossa IGP?

- a) Radiazione solare, escursione termica, nevischio
- b) Escursione termica, umettamento della buccia, brezze montane
- c) Umertamento della chioma, escursione termica, presenza di neve

Questi tre fenomeni fisici favoriscono la formazione di antociani, pigmenti antiossidanti che donano il colore alle mele rosse.

## 3. Come si chiama l'infiorescenza del melo?

- a) corimbo
- b) ombrella
- c) racemo

Il corimbo è un'infiorescenza a grappolo in cui i fiori risultano a pari livello in quanto portati da peduncoli che si diramano da uno stesso asse ad altezze diverse.

## 4. Qual è il nome latino della mela coltivata?

- a) Pomus pomus L.
- b) Malus domestica L.
- c) Malus pomus L.

## 5. Quante volte viene potato il melo in media?

- a) 1 potatura invernale
- b) 4 potature. 2 volte in inverno e 2 in estate
- c) Non si pota

Le potature cambiano la loro funzione in base a quando vengono eseguite. Nel caso di potature invernali vengono fatte quando la pianta è in riposo vegetativo e non ha iniziato a germogliare. Viene fatta per permettere un buon equilibrio della produzione negli anni e selezionare le parti in cui la pianta andrà a produrre. La potatura estiva va eseguita nel caso in cui si è in presenza di alberi molto vigorosi

## 6. La superficie a melo della regione Piemonte (Istat 2022)

- a) Circa 7000 ha
- b) Circa 5000 ha
- c) Circa 10.000 ha

## 7. La mela più coltivata in Piemonte

- a) Gala
- b) Fuji
- c) Red delicious

La varietà proviene dalla Nuova Zelanda, dove venne coltivata nel 1939. Croccante, ha uno spiccato gusto dolce e poco aspro, di aspetto tondeggiante e schiacciata ai poli. Nei nostri areali è una delle prime mele ad essere raccolte da metà agosto.

**8. Qual è il processo di rimozione dei fiori o frutti in eccesso dalle giovani piante di melo per concentrare l'energia sulla crescita di pochi frutti di migliore qualità?**

- a) Defogliazione
- b) Snodatura
- c) Diradamento

La tecnica del diradamento viene effettuata su fiori e frutticini. In particolare, il diradamento avviene sui fiori/frutti laterali di ogni mazzetto, favorendo lo sviluppo del frutto centrale che assicurerà una produzione di maggiore qualità.

**9. Qual è il metodo più sostenibile per l'irrigazione del meleto?**

- a) Scorrimento
- b) A pioggia
- c) A goccia

L'impianto a goccia nel meleto prevede la distribuzione di piccole quantità di acqua direttamente sulle radici, favorendo l'assorbimento da parte della pianta e limitando le perdite.

**10. quale forma di allevamento utilizzata per il melo è particolarmente semplificata ed è caratterizzata dalla presenza di un asse centrale?**

- a) Fusetto
- b) Guyot
- c) Palmetta

Questa forma di allevamento presenta un asse centrale con alla base, partendo da 50 cm da terra, inserite 4-5 branche sempre più corte salendo verso l'alto.





### 1. Quando vengono aperti i teli antigradine

- a) inverno
- b) primavera- estate
- c) autunno



### 2. In quali province piemontesi viene coltivata la mela rossa di cuneo IGP?

- a) Asti e Cuneo
- b) Cuneo e Torino
- c) Alessandria e Cuneo



### 3. Perché le mele si mangiano tutto l'anno?

- a) Perché l'albero ha una produzione continua
- b) Grazie alle importazioni da paesi esteri
- c) Grazie alla refrigerazione



### 4. Come vengono impollinati i fiori delle mele?

- a) Dal vento (impollinazione anemofila)
- b) Dagli insetti (impollinazione entomofila)
- c) Il fiore si impollina da solo (specie autogama)



### 5. Cosa succede ad una mela quando viene tagliata?

- a) cambia colore
- b) Fermenta
- c) perde gli zuccheri



### 6. Qual è l'origine geografica delle mele Fuji, una popolare varietà di mela dolce?

- a) Italia
- b) Giappone
- c) Spagna



**7. Quale componente chimico delle mele è responsabile del loro colore rosso brillante?**

- a) Clorofilla
- b) Antociani
- c) Carotene



**8. Qual è la varietà di mela nota per la sua croccantezza e acidità, spesso utilizzata nelle preparazioni culinarie?**

- a) Mela Red Delicious
- b) Mela Granny Smith
- c) Mela Golden Delicious



**9. Le mele contengono un pigmento verde che si chiama clorofilla. A che cosa serve?**

- a) a valutare la grandezza del frutto
- b) a valutare la maturazione e la qualità del frutto
- c) a valutare lo stato di salute



**10. Il melo fa parte della famiglia delle Rosaceae. Quale altro frutto morfologicamente simile alla mela ne fa parte?**

- a) Banana
- b) pesca
- c) pera





**1. A quale altitudine viene coltivata la mela rossa di cuneo IGP?**

- a) Tra 50 -250m s.l.m.
- b) Tra 650- 800 m s.l.m
- c) Tra 280-650 m s.l.m



**2. Il continente da cui ha origine la mela selvatica:**

- a) Africa
- b) Asia
- c) America



**3. La mela è un frutto?**

- a) si
- b) no



**4. Qual è la particolarità dell'infiorescenza del melo?**

- a) I fiori si aprono contemporaneamente
- b) Si aprono tutti i fiori laterali e per ultimo quello centrale
- c) Si apre il fiore centrale e in seguito tutti gli altri



**5. Quali animali creano problemi nella coltivazione delle mele in Piemonte?**

- a) Aironi
- b) cinghiali
- c) arvicole



**6. Perché le piante fanno la fotosintesi?**

- a) Per attirare le api
- b) Per assorbire l'acqua
- c) Per nutrirsi



**7. Qual è il processo di distribuzione di sostanza organica nel suolo per aumentarne la fertilità?**

- a) Concimazione
- b) Irrigazione
- c) Scerbatura



**8. Quale è la varietà di mela generalmente associata alle torte e alle preparazioni dolci per la sua dolcezza?**

- a) Mela Fuji
- b) Mela Crimson
- c) Mela Red Delicious



**9. Le mele hanno un rivestimento ceroso che si chiama cutina. A che cosa serve?**

- a) per evitare la perdita di acqua
- b) per evitare la perdita di zuccheri
- c) per fare respirare la mela



**10. Qual è la varietà di mela spesso usata per il sidro a causa del suo sapore dolce e aromatico?**

- a) Mela Granny Smith
- b) Mela Golden Delicious
- c) Mela Red Delicious





**1. Quali sono le varietà di mela che fanno parte della IGP cuneese?**

- a) Braeburn, crimson, gala, fuji
- b) Braeburn, red delicious, gala, fuji
- c) Red delicious, gala, pink lady, fuji



**2. Quali fattori ambientali danno particolare estetica e gusto alla mela rossa IGP?**

- a) Radiazione solare, escursion termica, nevischio
- b) Escursione termica, umettamento della buccia, brezze montane
- c) Umettamento della chioma, escursione termica, presenza di neve



**3. Come si chiama l'infiorescenza del melo?**

- a) corimbo
- b) ombrella
- c) racemo



**4. Qual è il nome latino della mela coltivata?**

- a) Pomus pomus L.
- b) Malus domestica L.
- c) Malus pomus L.



**5. Quante volte viene potato il melo in media?**

- a) 1 potatura invernale
- b) 4 potature. 2 volte in inverno e 2 in estate
- c) Non si pota



**6. La superficie a melo della regione Piemonte (Istat 2022)**

- a) Circa 7000 ha
- b) Circa 5000 ha
- c) Circa 10.000 ha



**7. La mela più coltivata in Piemonte**

- a) Gala
- b) Fuji
- c) Red delicious



**8. Qual è il processo di rimozione dei fiori o frutti in eccesso dalle giovani piante di melo per concentrare l'energia sulla crescita di pochi frutti di migliore qualità?**

- a) Defogliazione
- b) Snodatura
- c) Diradamento



**9. Qual è il metodo più sostenibile per l'irrigazione del meleto?**

- a) Scorrimento
- b) A pioggia
- c) A goccia



**10. quale forma di allevamento utilizzata per il melo è particolarmente semplificata ed è caratterizzata dalla presenza di un asse centrale?**

- a) Fusetto
- b) Guyot
- c) Palmetta

