



# **Przedłużanie trwałości roślin ciętych**

# Trwałość rośliny zależy od następujących czynników:

- ▶ cechy gatunkowe
- ▶ pielęgnacja przed ścięciem
- ▶ cięcie
- ▶ pielęgnacja po ścięciu

# Uprawa:

- ▶ odpowiednie powietrze
- ▶ odpowiednia wilgotność
- ▶ odpowiednie podłoże

...zapewnienie roślinie na długo przed zbiorom najodpowiedniejszych warunków uprawy może wydłużyć jej trwałość po ścięciu nawet o 30%

# Czynniki negatywnie wpływające na trwałość rośliny w uprawie:

- ▶ przenawożenie azotem
- ▶ zbyt mała ilość światła
- ▶ zbyt wysoka temperatura

# Cięcie - wpływ mają:

- ▶ pora zabiegu
- ▶ pogoda
- ▶ dojrzałość rośliny
- ▶ sposób cięcia
- ▶ stopień napojenia rośliny wodą
- ▶ trwałość fizjologiczna rośliny

- ▶ zwykle rośliny zbiera się wczesnym rankiem (sporo czasu na sortowanie i pakowanie w gospodarstwach), jednak dla rośliny najlepszą porą jest popołudnie - do tego czasu jest ona w stanie wyprodukować zapas składników pokarmowych

- ▶ roślin nie powinno się zbierać w trakcie opadów deszczu (mokre rośliny powiązane w pęczki zaparzają się) ani w czasie upałów (znacznie obniżona trwałość)

- ▶ większość roślin tnie się w fazie pąka - wpływa to na trwałość oraz ułatwia transport
- ▶ u kwiatostanów koszyczkowych zbiór następuje gdy zaczyna pylić zewnętrzny okółek kwiatów rurkowych



- ▶ przy gronach należy poczekać aż pierwsze, dolne kwiaty wybarwią się i zaczną rozwijać (zwykle do 1/3 wysokości)
- ▶ w pełnym rozkwicie ścina się storczyki, poinsecje oraz cyklameny
- ▶ kwiaty roślin cebulowych należy ścinać w fazie wybarwionego pąka

## ► CIEKAWOSTKA

Goździki ścięte w fazie tak zwanego „krzyżyka” (ściśte pąki z zaznaczonym na czubku krzyżykiem koloru płatków) mogą w chłodni przeleżeć nawet sześć miesięcy. Aby się rozwinęły potrzeba jednak zastosowania odpowiednich zabiegów

- ▶ **Hartowanie** - zabieg przeprowadzany na roślinach po ścięciu, mający na celu poprawę turgoru w roślinie. Kwiaty trafiają na mniej więcej pół godziny do chłodni (temp. 5-8 stopni) ustawione w wysokiej wodzie o temperaturze ok 22 stopni.

**Kondycjonowanie** - zabiegi przeprowadzane po ścięciu rośliny, mające wpływ na wydłużenie jej trwałości. Wykorzystuje się w tym celu specjalne preparaty chemiczne poprawiające nawodnienie rośliny, odżywiające i odkażające wodę.

# ► Powody szybszego starzenia się roślin ciętych:

- stres spowodowany odcięciem dopływu wody i substancji odżywczych
- blokada powietrzna
- blokada mechaniczna
- blokada fizjologiczna
- blokada biologiczna

- ▶ **blokada powietrzna (pęcherzykowa)** - tkanki przewodzące w łodydze zatykają się pęcherzykami powietrza, które roślina zasysa zamiast wody; blokadzie tej można przeciwdziałać podcinając łodygi ostrym nożem pod kątem 45 stopni i jak najkrótszym pozostawianiu ich bez kontaktu z wodą

- ▶ **blokada mechaniczna** -  
powoduje rozkład tkanek  
przewodzących w  
zasychającej łodydze - suche  
elementy, które nie miały  
dostępu do wody należy  
usunąć

- ▶ **blokada fizjologiczna** -  
powoduje ją gromadzenie się  
produktów fotosyntezy  
(cukrów) na końcach łądyg -  
wiązki przewodzące  
stopniowo zostają zatkane



- ▶ **blokada biologiczna** - powstaje na skutek mnożenia się w wodzie bakterii, które zatykają wiązki przewodzące; bakterie w wodzie karmią się produktami fotosyntezy rośliny, ich pożywką są również wszelkie miejsca zranienia łądygi





- ▶ Metody przedłużania trwałości roślin ciętych
  - woda w naczyniach powinna być codziennie wymieniana a końcówki łądyg za każdym razem odpowiednio przycięte
  - woda powinna być przegotowana lub odstana (wytrącają się szkodliwe sole mineralne i ulatnia nadmiar powietrza)

- temperatura wody powinna wynosić ok. 20-30 stopni
- można zastosować gotowe odżywki do kwiatów, które dostarczają niezbędnych składników odżywczych oraz mają wpływ na wybarwienie a nawet zapach kwiatów





Water

25%

50%

100%

200%

400%











Sposób na domową odżywkę do kwiatów (na litr wody):

- płaska łyżeczka cukru
- pół łyżki soku z cytryny
- kropla płynu do czyszczenia WC

□ ze względu na występowanie blokady biologicznej należy usunąć z łodyg wszystkie odgałęzienia, liście i inne elementy, które znajdują się pod linią wody, aby nie stanowiły pożywki dla bakterii

- z tego samego powodu należy unikać niepotrzebnego ranienia pędów (np. w przypadku róz nie powinno się usuwać kolców tak długo jak to tylko możliwe)
- stosowanie przyrządów do usuwania kolców i „okorowywanie” róz to BARBARZYŃSTWO!



**Rada:**

*Producenci, hurtownicy, kwiatciarze, konsumenci: nie uszkadzajcie łodygi, gdy nie jest to konieczne, pozostawcie kolce na łodydze.*

*Konsumenci: pozostawcie kolce lub usuńcie je ręcznie.*

- w przypadku roślin wydzielających sok mleczny, który bardzo szybko zapycha wiązki przewodzące (np. maki, wilczomlecze) należy po przycięciu końce łodyg opalić nad ogniem lub kilka sekund przytrzymać we wrzątku, uważając aby para nie uszkodziła liści i kwiatów

- ▶ dawniej stosowana praktyka z rozbijaniem końców pędów młotkiem (np. u bzu lilaka) obecnie szczęśliwie odchodzi do historii - takie postępowanie znacznie przyspiesza gnicie pędów a zatem również śmierć rośliny



□ ilość wody w naczyniu z kwiatami powinna zależeć od samych kwiatów - zdrewniałe silne łodygi (takie jak np. łodygi róż) powinny być zanurzone głęboko, natomiast omszone, delikatne (jak np. gerbera) wymagają niskiego, kilkucentymetrowego poziomu wody



- nie powinno się łączyć ze sobą roślin w różnych stadiach rozwoju - roślin przekwitające wydzielają gaz - etylen, który niekorzystnie wpływa na pozostałe kwiaty

**Etylen** - roślinny fitohormon starzenia, bezbarwny gaz o lekko słodkawym zapachu, wydzielany w dużych ilościach przez starzejące się rośliny, owoce (głównie jabłka i banany). Znajduje się on również w dymie papierosowym oraz w spalinach samochodowych.

□ wyjątkowo wrażliwe na działanie etylenu są lilie, goździki, storczyki, , kosańce groszek pachnący, dzwonki oraz lwie paszcze

- kompozycje z roślin ciętych powinny się ustawiać w miejscach raczej chłodnych i charakteryzujących się podwyższoną wilgotnością powietrza, z dala od ostrego słońca i przeciągów
- poziom transpiracji można ograniczyć usuwając z pędów część lub nawet w niektórych przypadkach wszystkie liście

# „Reanimacja” przywędniętych kwiatów

- należy przyciąć łodygi, zrosić kwiaty, zawinąć w papier i wstawić do ciepłej wody
- niektóre kwiaty można zanurzyć na krótko w wodzie w całości (nie dla gerber i innych kwiatów pyłących)

# Zaparzanie:

- po podcięciu końce pędów wstawiamy na kilka sekund do wrzątku
- metoda szeroko wykorzystywana w przypadku ciętych hortensji, słoneczników i bzu lilaka

**Allelopatia** - wzajemne oddziaływanie na siebie różnych gatunków roślin, poprzez wydzielanie różnego rodzaju substancji:

- płynnych (np. alkaloidy)
- lotnych (etylen, olejki eteryczne)
- stałych (garbniki)

## Przykłady:

- lilii nie należy łączyć z różami i goździkami
- na inne kwiaty źle wpływają narcyzy i hiacenty
- cyprysik przedłuża życie tulipanom