

Treder J., Borkowska A., Nowak J.S.

INSTYTUT OGRODNICTWA
Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

WSTĘP

Róże, to ciągle najpopularniejsze kwiaty cięte uprawiane pod osłonami. Rośliny uprawiane w wełnie mineralnej wymagają regularnego nawożenia pożywką zawierającą wszystkie niezbędne makro i mikroelementy, a także by nie dochodziło do wzrostu zasolenia w podłożu konieczne jest stosowanie „przelewu” w ilości od 15 do 30%. Zapotrzebowanie na wodę i składniki mineralne zmienia się w trakcie wzrostu i rozwoju róż, jak również jest uzależnione od zmieniających się warunków klimatycznych. Stężenie pożywki nawozowej oraz ilość przelewu mogą w znaczący sposób wpłynąć na plon kwiatów oraz ich jakość.

CEL DOŚWIADCZENIA

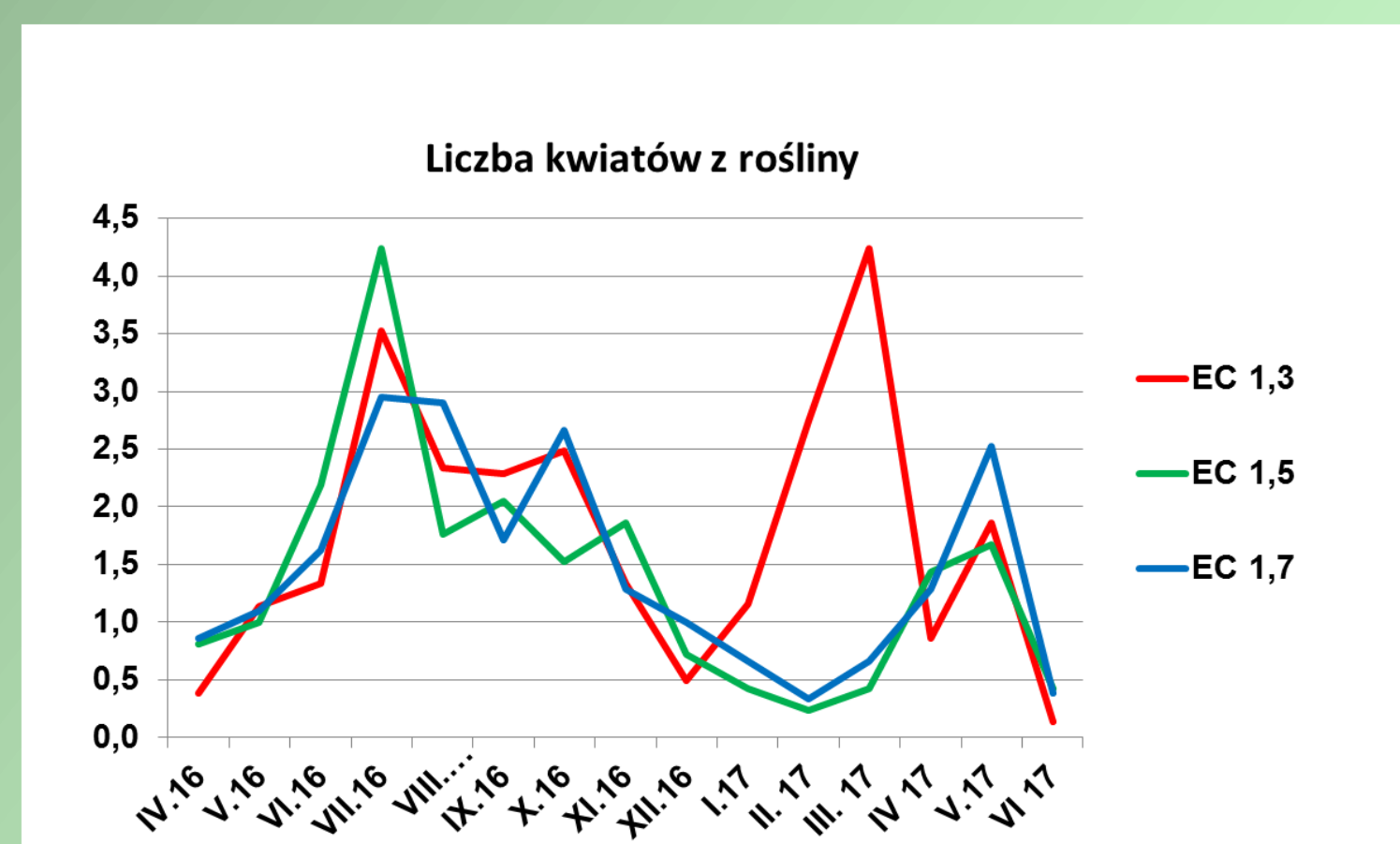
Ocena wzrostu i plonowania róży uprawianej w wełnie mineralnej przy zastosowaniu zróżnicowanego stężenia pożywki nawozowej.



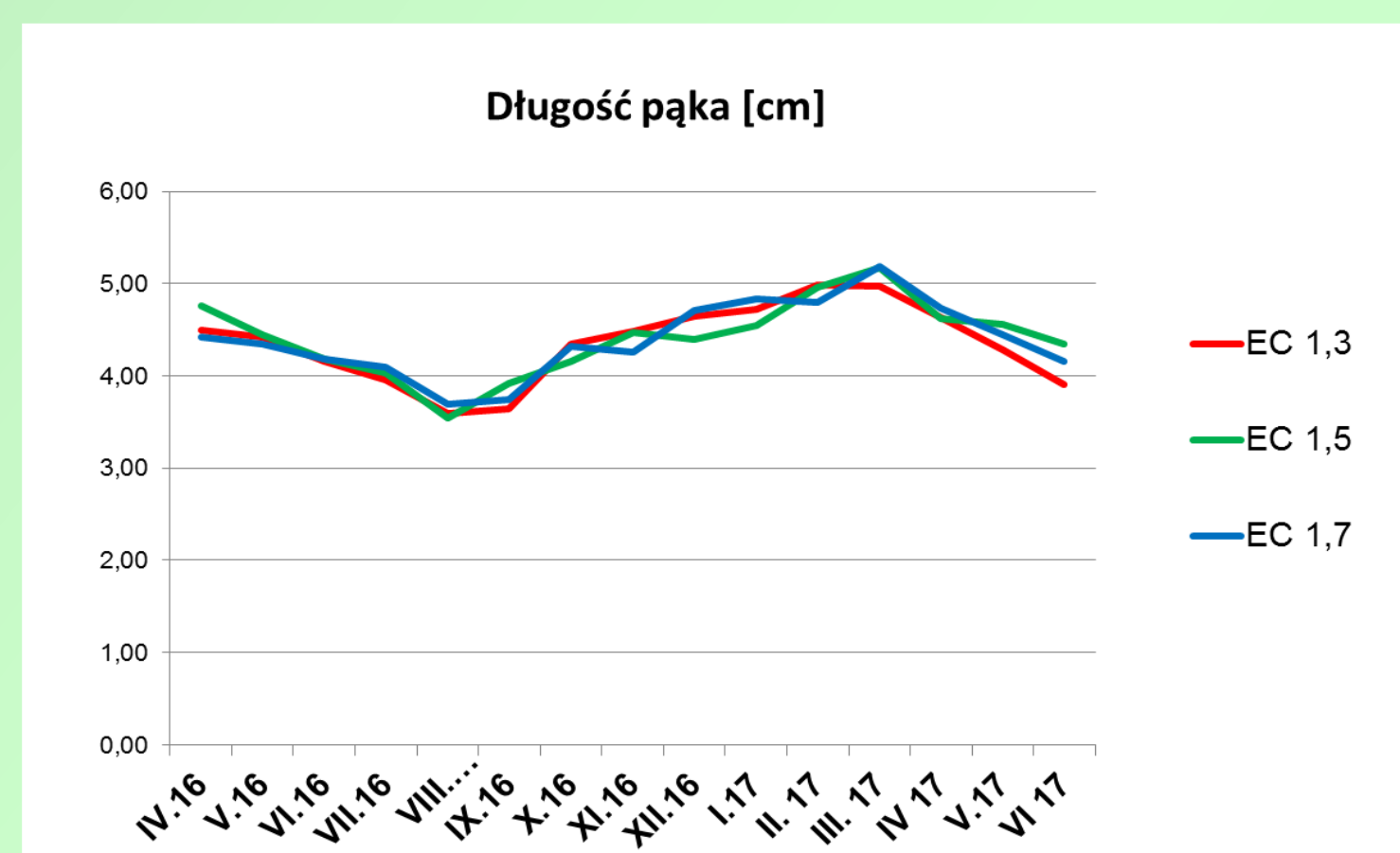
MATERIAŁ I METODY :

Materiał roślinny

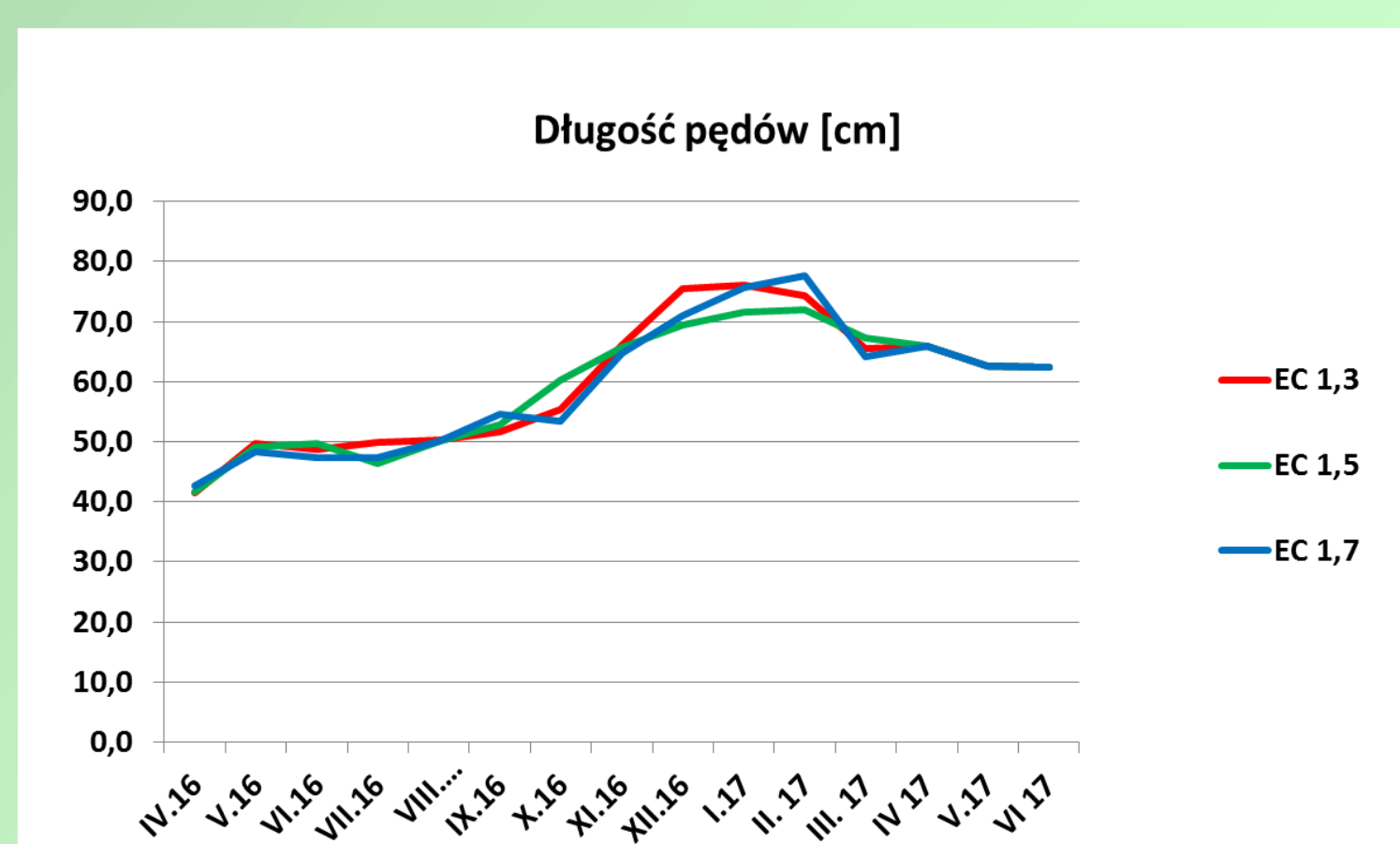
Sadzonki róż ‚Merci Cheri’ posadzono na matach wełny mineralnej w dniu 19 II 2016r. Posadzono po 3 szt. sadzonek na matę Flortop Rosa. Rośliny uprawiano w szklarni z kontrolowanymi parametrami klimatu (system Priva) w systemie całorocznym z doświetlaniem. Zastosowano 3 stężenia pożywki nawozowej: I pożywka o obniżonym EC 1,3; II pożywka podstawowa, o EC 1,5; oraz III. 1,7 mS/cm. Krzewy prowadzono metodą z przyginaniem pędów. W doświadczeniu oceniano plon kwiatów z rośliny, długość i masę pędu oraz wielkość kwiatów. Oceniono również wybarwienie liści przy użyciu miernika CCM-200 (Opti-Sciences, USA). Kontrolowano ilość oraz skład pożywek nawozowych oraz przelewu.



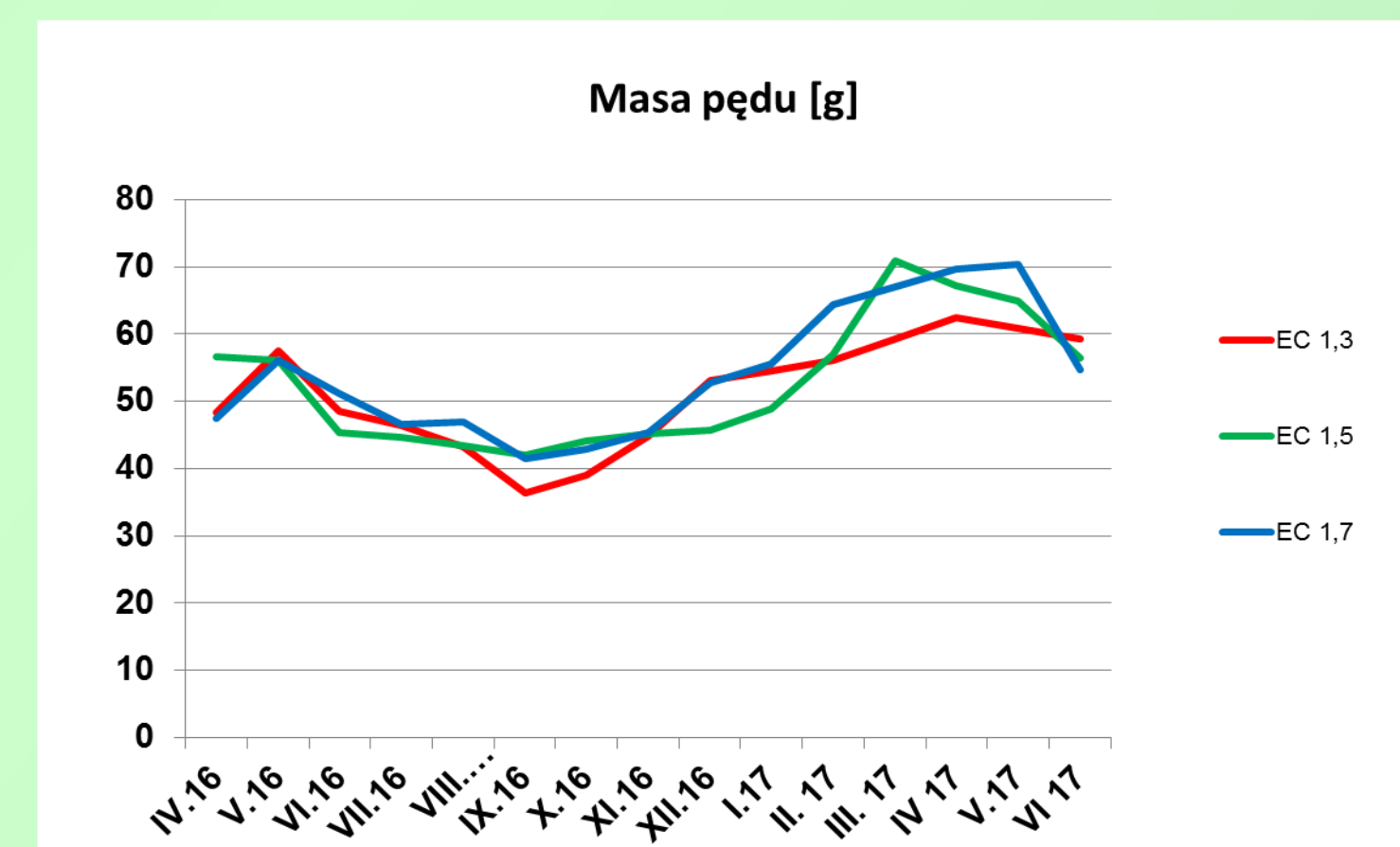
Rys. 1. Plonowanie róż w poszczególnych miesiącach



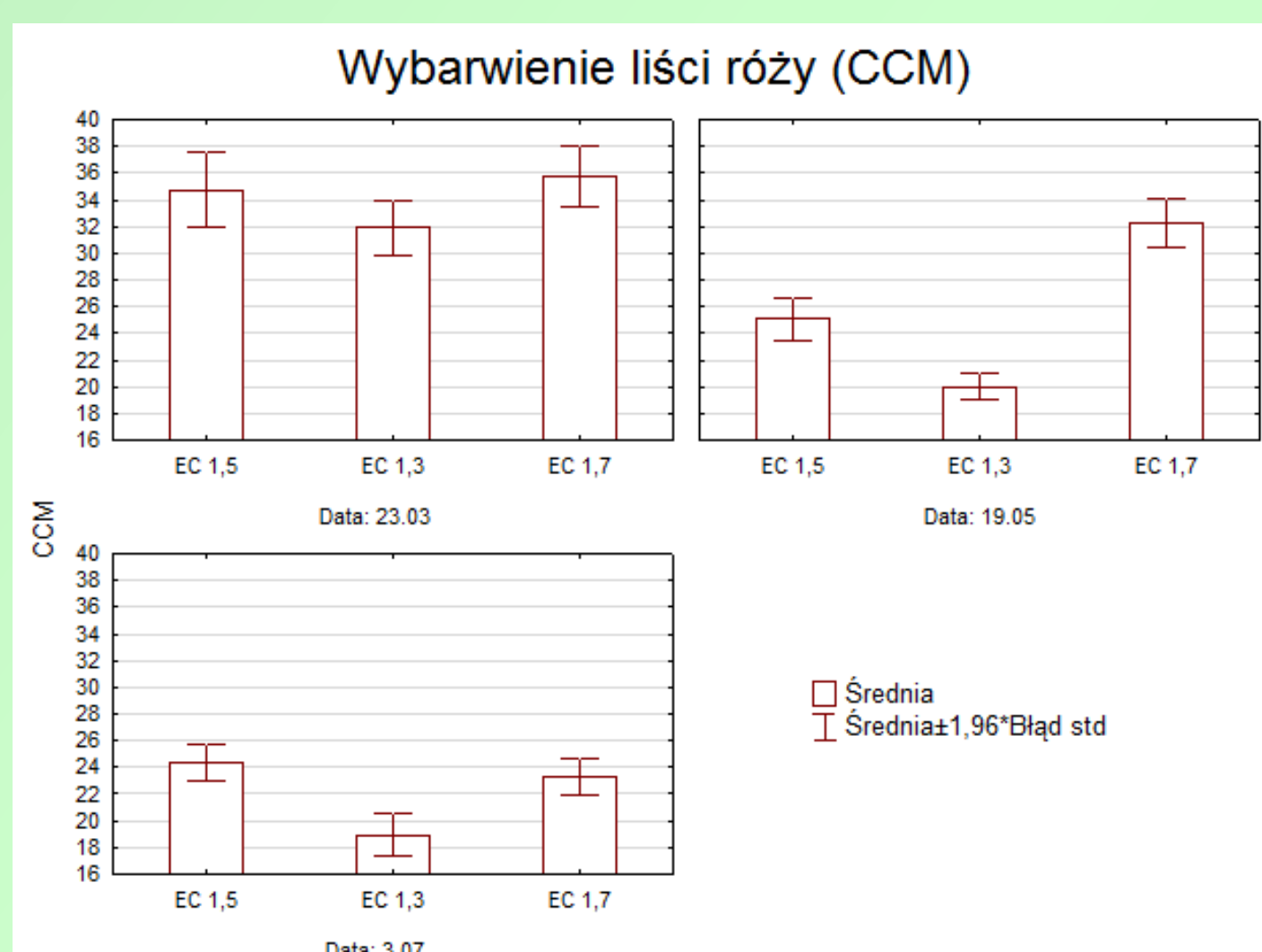
Rys. 2. Wielkość pąka róż w poszczególnych miesiącach.



Rys. 3. Długość pędów róż w poszczególnych miesiącach



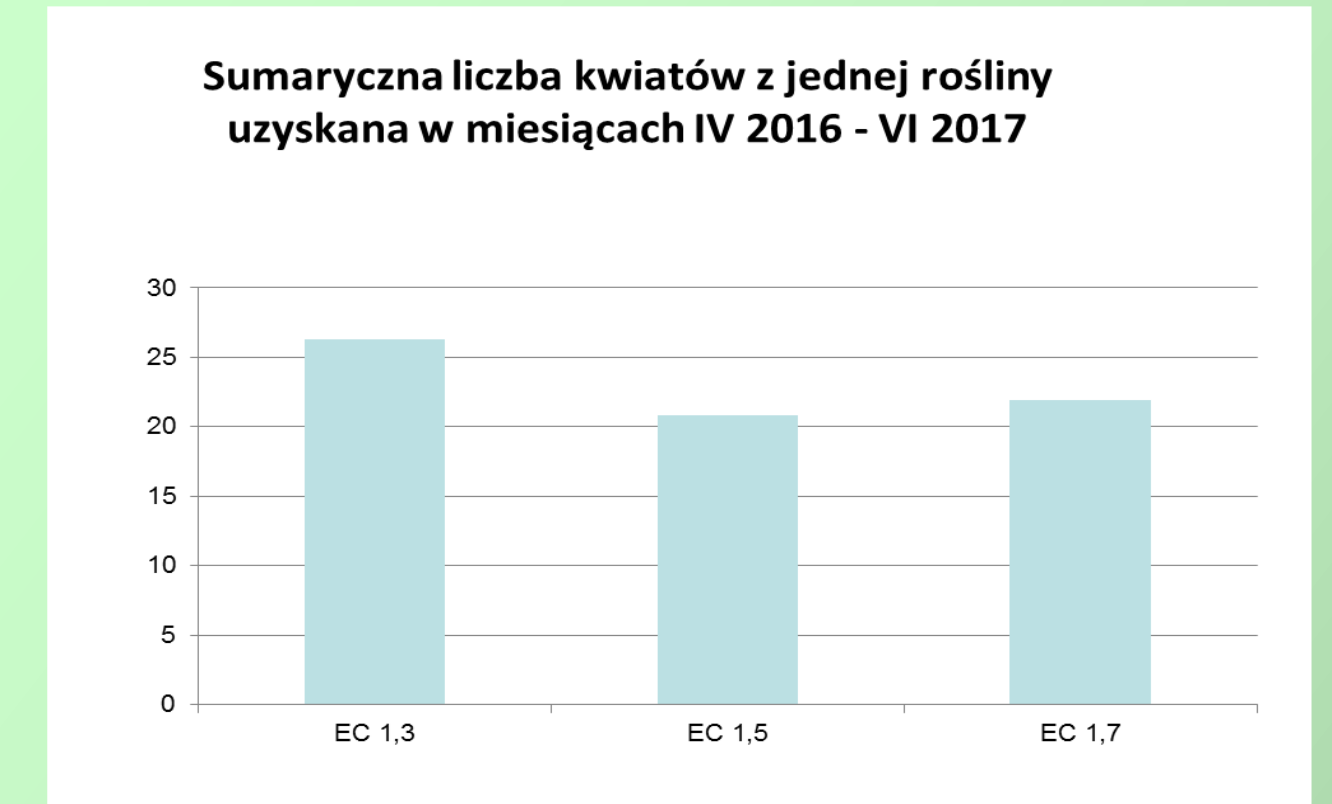
Rys. 4. Masa pędów róż w poszczególnych miesiącach.



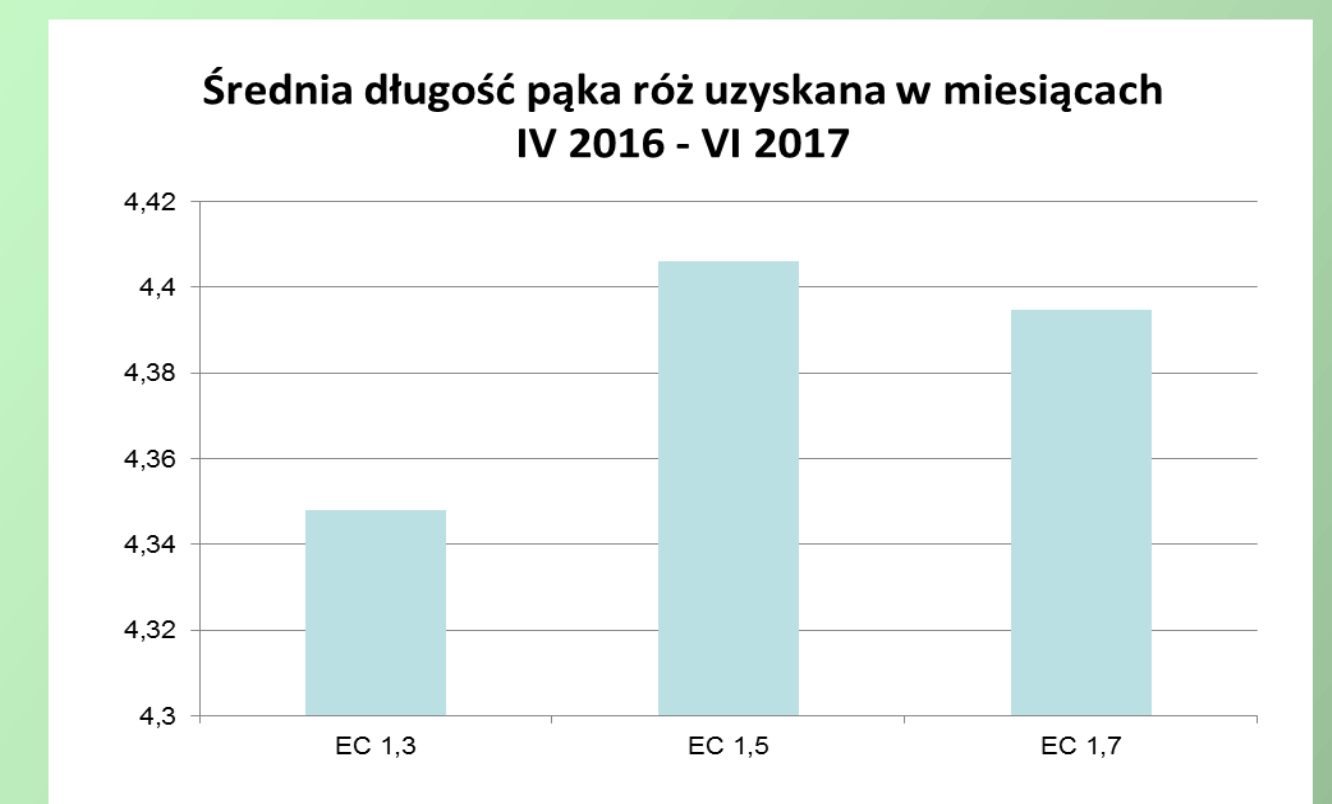
Rys. 5. Wybarwienie liści róży oceniane w trzech terminach uprawy ((w marcu, maju i lipcu).

PODSUMOWANIE WYNIKÓW:

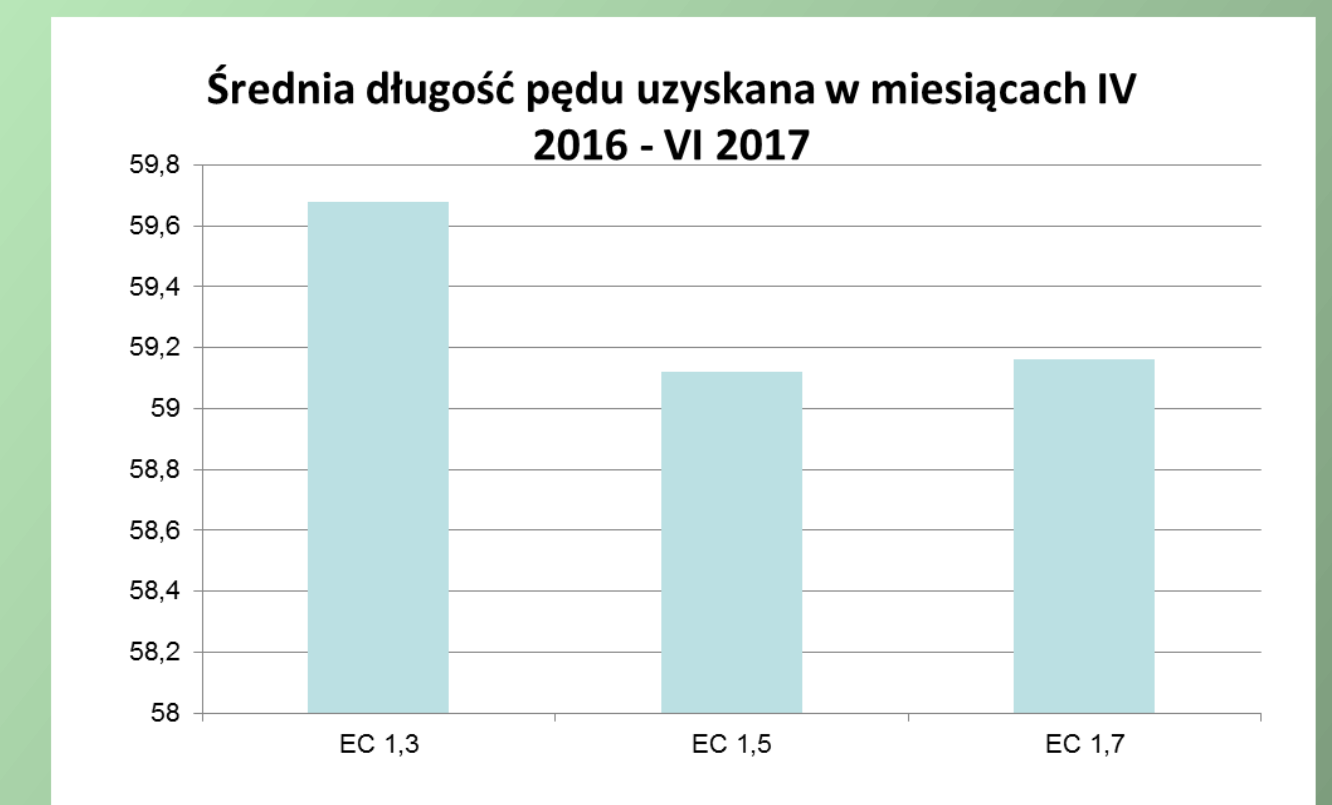
- Zgodnie z przewidywaniem róże cechowały się zmiennym w czasie plonowaniem, niezależnie od stężenia pożywki.
- Róże nawożone pożywką o najniższym stężeniu szybciej „odbijały” po cięciu co wpłynęło na wyższy plon oceniony po 17 miesiącach uprawy.
- W okresie intensywnego plonowania zmniejszała się wielkość pąków kwiatowych.
- W miarę rozrastania się krzewów zwiększała się długość i masa pędów jednakże najdłuższe pędy miały róże nawożone pożywką o najniższym stężeniu.
- Zwiększenie stężenia pożywki wpłynęło korzystnie na masę pędów róży.
- Zwiększenie stężenia pożywki wpłynęło korzystnie na wybarwienie liści.



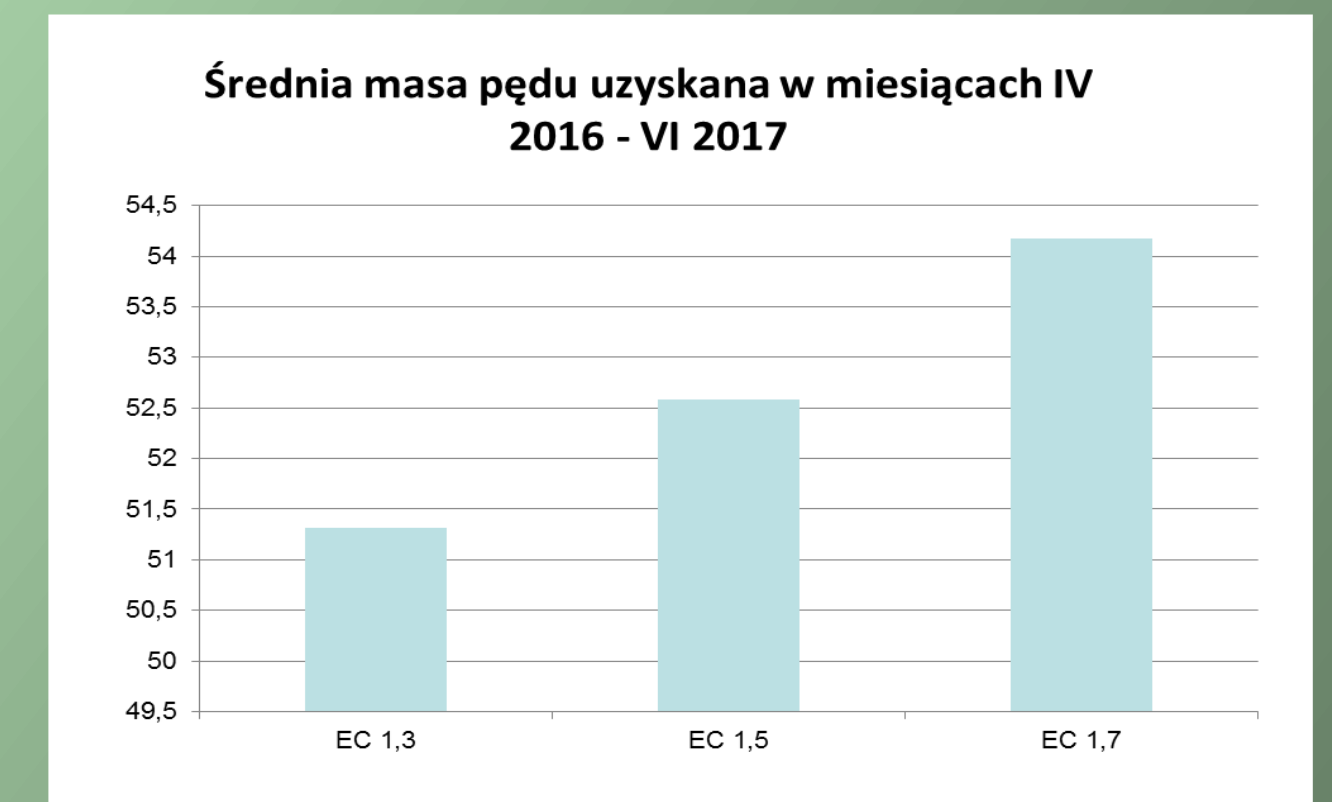
Rys. 6. Plon kwiatów w poszczególnych kombinacjach nawozowych (za okres IV 2016-VI 2017).



Rys. 7. Wielkość pąków kwiatowych róży w poszczególnych kombinacjach nawozowych (za okres IV 2016-VI 2017).



Rys. 8. Długość pędów róży w poszczególnych kombinacjach nawozowych (za okres IV 2016-VI 2017).



Rys. 9. Masa pędów róży w poszczególnych kombinacjach nawozowych (za okres IV 2016-VI 2017).