**Kiedy przyjdzie wiosna?**

Wyczekujemy niecierpliwie wiosny. Kiedy ona nastąpi? Zacząć należy od tego – jaka wiosna? Najczęściej wyróżnia się początek wiosny kalendarzowej i astronomicznej, ale jej rodzajów jest więcej, bo jest również wiosna fenologiczna (przyrodnicza) oraz meteorologiczna i termiczna (klimatologiczna). Sprawdź, kiedy zaczyna się wiosna!

**Wiosna astronomiczna** na półkuli północnej rozpoczyna się w momencie równonocy wiosennej, kiedy Słońce wchodzi w znak Barana. Jest to termin ruchomy, gdyż przypada 20 lub 21 marca. W tym roku zaczęła się 20 marca. Wiosna astronomiczna to w pewnym sensie ta najbardziej „obiektywna”. Zmiana pór roku zależy bowiem od ruchu obiegowego Ziemi wokół Słońca. W ciągu roku zmienia się długość dnia i nocy. I właśnie w momencie, kiedy dzień i noc trwają dokładnie tyle samo, czyli po 12 godzin, mamy równonoc i początek astronomicznej wiosny. To też czas, kiedy półkula północna i południowa są tak samo oświetlone, a Słońce w zenicie znajduje się nad równikiem. Od tego momentu jednak każdy dzień na półkuli północnej będzie coraz dłuższy, aż do letniego przesilenia w czerwcu.

**Wiosna kalendarzowa** zaczyna się zawsze 21 marca. Jest to termin stały każdego roku. Ta data przyjęła się zwyczajowo jako początek wiosny kalendarzowej, niezależnie od tego, że czasem „rozchodzą” się z wiosną astronomiczną. To właśnie wtedy symbolicznie żegnamy zimę, topimy lub palimy Marzannę.

Jakby dwóch początków wiosny było mało, wyznacza się go na podstawie jeszcze kilku innych kryteriów. Jest na przykład **wiosna meteorologiczna**, którą już mamy – trwa ona od 1 marca do 31 maja (w naszej szerokości geograficznej). To wynik ustaleń meteorologów, którzy podzielili rok na 4 okresy (wiosna, lato, jesień, zima) wygodne do porównania ze względu na charakterystyczne dla nich warunki pogodowe oraz łatwiejsze wykonywanie obliczeń statystycznych.

Nieco inaczej wyznacza się termin początku **wiosny termicznej** (klimatologicznej), która obejmuje dni ze średnią dobową temperaturą powietrza między 5 a 15°C. Tutaj nie ma żadnych ram, jeśli chodzi o datę. Tak więc jej początek w danym roku może przypadać w inny dzień niż w roku poprzednim. W Lublinie w ostatnim półwieczu początek termicznej wiosny przypadał najczęściej między 20 marca a 1 kwietnia.

**Wiosna fenologiczna (przyrodnicza)** – to najpiękniejsze oblicze wiosny, bowiem związane jest ono z budzeniem się przyrody do życia tj. z rozwojem liści, pojawieniem się kwiatów czy przylotem ptaków z cieplejszych regionów. Fenologiczne pory roku wyznaczane są na podstawie określonych pojawów (faz) u wybranych gatunków roślin, zwanych gatunkami wskaźnikowymi lub na podstawie zachowania zwierząt. W strefie klimatu umiarkowanego wyróżniamy trzy wiosenne fenologiczne pory roku:

* **Przedwiośnie (zaranie wiosny)** jest okresem pierwszych objawów życiowych roślin budzących się ze spoczynku zimowego. Charakterystycznym zjawiskiem dla tego okresu w Polsce jest pylenie leszczyny pospolitej *Corylus avellana*, której długie kotkowate kwiatostany uwalniają w czasie słonecznej pogody duże ilości żółtego pyłku. W ogrodach kwitną: śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis,* rannik zimowy *Eranthis hyemalis*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum* oraz krokusy *Crocus.* W Lublinie przedwiośnie zaczyna się różnie, w zależności od przebiegu pogody w danym roku, czasem już w lutym lub na początku marcu. Trwa zwykle do początku kwietnia. W ujęciu termicznych pór roku, fenologiczne przedwiośnie odpowiada w przybliżeniu początkowemu okresowi wiosny ze średnimi dobowymi temperaturami nieco powyżej 5°C.
* **Wczesna wiosna (pierwiośnie)** rozpoczyna się u nas około połowy kwietnia. Charakteryzuje się pękaniem pączków i rozwijaniem się pierwszych liści u wierzb *Salix*, brzozy brodawkowatej *Betula pendula*, kasztanowca pospolitego *Aesculus hippocastanum* czy czeremchy zwyczajnej *Padus avium*. W tym okresie masowo wyrastają nadziemne części bylin. Rozpoczynają kwitnienie: fiołek wonny *Viola odorata*, sasanka zwyczajna *Pulsatilla vulgaris*, pierwiosnek lekarski *Primula veris*, knieć błotna *Caltha palustris*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna* czy miłek wiosenny *Adonis vernalis*. W ujęciu termicznych pór roku fenologiczna wczesna wiosna odpowiada środkowemu okresowi termicznej wiosny z temperaturami dobowymi około 10°C.
* **Późna wiosna** jest to okres prawdziwej eksplozji rozwoju roślin. W początkach tego okresu obserwujemy w przyrodzie pełnię ulistnienia większości drzew i krzewów. Na polach pojawiają się zielone kłosy żyta. W sadach stwierdzić można koniec kwitnienia drzew owocowych. Dokładnie jednak nastanie późnej wiosny wyznacza kwitnienie kasztanowca pospolitego *Aesculus hippocastanum* i lilaka pospolitego *Syringa vulgaris* oraz dojrzewanie pierwszych nasion mniszka pospolitego *Taraxacum officinale* (tworzenie się puszystych owocostanów). Późna wiosny to zwykle początek maja, odpowiada termicznej wiośnie, ze średnimi temperaturami dobowymi zbliżającymi się do progu termicznego około 15°C.

W Ogrodzie Botanicznym kwitną już wiosenni pionierzy tj. śnieżyczka przebiśnieg, rannik zimowy, wawrzynek wilczełyko, krokusy, śnieżyca wiosenna i przylaszczka pospolita. Mamy zatem prawdziwe przedwiośnie. Kolejne rośliny czekają na cieplejsze i słoneczne dni, aby zakwitnąć. A w dniu otwarcia Ogrodu 16 kwietnia, zwiedzający pewnie będą mogli zachwycać się kwiatami magnolii, tulipanów i narcyzów.

Dr Agnieszka Dąbrowska

Ogród Botaniczny UMCS