

## *Wykonanie i utrzymanie łąk kwietnych.*

Miejskie łąki kwietne wykonać można praktycznie na każdej dobrze nasłonecznionej lub znajdującej się w cieniu powierzchni, na której nie dominują duże drzewa. Miejska łąka kwietna o odpowiednio dobranym składzie gatunkowym roślin nadaje się także na suche i słabe gleby oraz tereny zdegradowane przez człowieka gdzie ciężko jest utrzymać trawnik. W zależności od warunków występujących na danym terenie będą dominować inne gatunki roślin kwitnących.

### **Przygotowanie gleby:**

Ze względu na to, że większość gatunków traw rozwija się dużo szybciej niż rośliny kwitnące oraz na danym terenie mogły rosnąć niepożądane gatunki roślin tj. komosa, szarłat, łoboda itp. zalecamy przed siewem mieszanki nasiennej oczyszczenie gleby z nasion, kłaczy traw i chwastów. Przygotowanie terenu przed siewem można wykonać na kilka sposobów:

1. Mechaniczne zrywania darni (wraz z systemem korzeniowym do głębokości 4-5cm) Zabieg pozwala usunąć „bank nasion” niepożądanych roślin oraz kłacza traw. Po usunięciu darni spulchniamy teren na głębokość około 15 cm za pomocą glebogryzarki lub agregatu uprawowego.
2. Głęboka orka (minimum 30 cm głębokości), następnie glebogryzowanie oraz bronowanie. Głęboka orka wskazana jest także w celu obniżenia żyzności gleby poprzez wyciągnięcie na wierzch mniej żyznych warstw gleby. Zabieg ten zabezpiecza przed intensywnym wzrostem chwastów lubiących składniki pokarmowe,
3. W przypadku bardzo trudnej w uprawie powierzchni (gruz pokryty warstwą humusu) należy dokonać kilkukrotnego glebogryzowania powierzchni, kłacza i zabrudzenia można usunąć za pomocą kopaczki do ziemniaków lub/i ręcznego grabienia. W przypadku małych powierzchni prace można wykonać przy użyciu glebogryzarki spalinowej i kultywatora ręcznego zębowego.

Po wykonaniu opisanych zabiegów należy teren wyrównać w celu usunięcia znacznych zagłębień terenu powodujących spływanie i stagnację w tych miejscach wody.

### **Dobór gatunków:**

Należy dobrać odpowiednią mieszankę gatunków do panujących warunków glebowych, nasłonecznienia i wilgotności podłoża lub zastosować mieszanki zawierające nasiona wielu gatunków roślin o różnych wymaganiach. Dzięki temu otrzymamy najbardziej różnorodną łąkę dostosowaną do panujących warunków gleboeoych. Z czasem, gatunki roślin dla których gleba lub nasłwietenie jest nieodpowiednie przestaną pojawiać się na łące.

Miejską łąkę kwietną najlepiej wysiewać z mieszanek zawierających w swoim składzie jedynie nasiona roślin pochodzące z upraw na terenach leżących na podobnej wysokości ponad powierzchnią morza, oraz podobnej charakterystyce opadów atmosferycznych. Zalecamy używać nasiona gatunków roślin trwale zdomowionych we florze Polski.

Sugerujemy nie używać ogólnie dostępnych w sklepach mieszanek nasion, w których składzie dominują trawy z

dotatkami tylko 2-5% nasion roślin kwitnących. Trawy mogą zaburzyć wzrost roślin kwitnących i po niedługim czasie staną głównym składnikiem łąki. Jeżeli wymagana jest domieszka nasion traw należy użyć gatunków nisko rosnących traw np. kostrzewę czerwoną rozłogową. Przenieszone z wiatrem nasiona traw z czasem dotrą na obszar łąki z okolicznych terenów.

### **Wysiew:**

1. Mieszanka nasion roślin kwitnących bez nasion traw:

Norma wysiewu -  $2\text{g/m}^2$

Przed wysiewem mieszamy nasiona z piaskiem lub wermikulitem w stosunku 5 litrów piasku/wermikulitu na 50g nasion na około  $25\text{m}^2$  (lub proporcjonalnie wielokrotność tych ilości).

2. Mieszanka nasion roślin kwitnących z nasionami traw:

Norma wysiewu –  $5\text{g/m}^2$

Mieszanka z trawami powinna składać się z nasion nisko rosnących traw i nasion roślin kwitnących w stosunku 30:70. Mieszankę nasienną przed wysiewem mieszamy z piaskiem lub wermikulitem w stosunku 5 litrów piasku/wermikulitu na 50g nasion na około  $10\text{m}^2$  (lub proporcjonalnie wielokrotność tych ilości).

Mieszankę nasion i piasku/wermikulitu należy wysiać rzutowo za pomocą siewnika ręcznego rotacyjnego lub siewnika rzutowego np. typ Motyl. Po wysianiu nasion w wybranym wariantcie należy zwałować obszar wałami o średnicy co najmniej 40 cm przy wadze nie większej niż 40 kg. Zaleca się wysiew w glebę średnio wilgotną lub suchą w okresie – wiosna lub jesień przy temperaturze min.  $10^\circ\text{C}$ .

### **Utrzymanie łąki**

W pierwszym roku po wysianiu nasion jak zaobserwujemy silny wzrost intensywnie rosnących chwastów tj. komosa, szarłat, łoboda itp. należy wyrwać niepożądane rośliny lub skosić łąkę na wysokości 10 cm kiedy chwasty osiągną wysokość 15-20 cm i zebrać pokos. W ten sposób uchronimy wolniej rosnące rośliny z mieszanki nasiennej przed zdominowaniem przez niepożądane gatunki. Nie można dopuścić do wysiania się chwastów na łące.

W następnych latach należy kosić łąkę raz lub dwa razy w roku po zakwitnięciu i zawiązaniu się/wysianiu się nasion. Pierwsze koszenie do 15 lipca, drugie na jesieni. Pokos pozostawiamy na terenie wystarczająco długo aby nasiona wypadły na glebę (w zależności od pogody może to być 3 do 10 dni). Po tym czasie należy zebrać pokos. Zalecamy koszenie kosami ręcznymi lub kosiarkami rotacyjnymi/listwowymi na wysokość nie mniejszej niż 10 cm. To pozwoli zaciąć nieco glebę by nie wysychała w czasie bardzo suchych okresów. Inny okres lub/i sposób koszenia spowoduje zubożenie składu łąki poprzez niewysianie się nasion lub jej nadmierne wzbogacenie gleby w substancje odżywcze.

Ze względu na stosunkowo niską średnią opadów w okolicy Warszawy w porównaniu do innych obszarów Polski może zdarzyć się tak, że łąka podobnie jak trawniki wyschnie. Nie należy wtedy podejmować żadnych ponadstandardowych działań poza ewentualnym skoszeniem jej i zebraniem pokosu.