

Projekt Założenie półnaturalnych łąk kwiatnych w mieście w ramach programu MEiN „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje” przed budynkiem WNB Al. Ossolińskich 12 oraz w Ogrodzie Botanicznym



Ministerstwo
Edukacji i Nauki



OGRÓD BOTANICZNY – czysta rabata

Gatunki łąki świeżej i trzęślicowej

- Jastrun właściwy
- Jaskier ostry
- Jaskier rozłogowy
- Rajgras wyniosły
- Drżączka średnia
- Kostrzewa czerwona
- Kłosówka wełnista
- Świerzbica polna
- Komonica zwyczajna
- Cieciora pstra
- Kozibród łąkowy
- Krwawnik pospolity
- Marchew zwyczajna
- Biedrzyca wielki
- Bodziszek łąkowy
- Chaber łąkowy
- Przytulia biała
- Dzwonek rozpierzchły
- Groszek łąkowy
- Pierwiosnek lekarski
- Przytulia właściwa
- Krwiściąg lekarski
- Firletka poszarpana
- Starodub łąkowy
- Bukwica lekarska
- Czarcikęs łąkowy
- Wiązówka bulwkowa
- Przytulia północna
- Goździk pyszny

Budynek WNB – trawnik

(ewentualne pole badawcze z przekopaniem)

Gatunki łąki świeżej i muraw

- Jastrun właściwy
- Jaskier ostry
- Rajgras wyniosły
- Drżączka średnia
- Kostrzewa czerwona
- Kłosówka wełnista
- Świerzbica polna
- Komonica zwyczajna
- Cieciora pstra
- Kozibród łąkowy
- Krwawnik pospolity
- Marchew zwyczajna
- Biedrzyca wielki
- Bodziszek łąkowy
- Chaber łąkowy
- Chaber drakiewnik
- Przytulia właściwa
- Przytulia biała
- bodziszek czerwony
- Dzwonek rozpierzchły
- Groszek łąkowy
- Pierwiosnek lekarski
- Przytulia właściwa
- Lebidka pospolita
- Dziewanna
- Szałwia łąkowa
- Rzepik pospolity
- Goździcznik wycięty
- Pięciornik srebrny
- Rozchodniki
- Macierzanki
- Przetacznik kłosowy
- Zawciąg pospolity
- Goździk kartuzek
- Wiązówka bulwkowa

Łąki świeże

Reprezentują je łąki rajgrasowe i łąki wiechlinowo-kostrzewowe. Półnaturalne łąki świeże porastają gleby żyzne (eutroficzne) lub średnio żyzne, umiarkowanie wilgotne, głównie mineralne. Są to zwykle gliniaste i piaszczysto-gliniaste gleby brunatne, niekiedy brunatniejące mady lub dobrze nawożone nawozami wapiennymi gleby bielicoziemne. Cechują się one optymalnymi stosunkami wodnymi i powietrznymi. Łąki świeże, często zajmują skłony lub wierzchowiny wysoczyzn, niekiedy wyższe tarasy rzeczne, zalewane jedynie epizodycznie.

Struktura warstwowa łąk świeżych jest zróżnicowana. Najwyższą warstwę tworzą szlachetne trawy, takie jak: rajgras wyniosły, owsica omszona, kupkówka pospolita, stokłosa miękka i inne. Zwykle niższe od ich kwiatostanów są barwnie rosnące byliny, w tym liczne rośliny motylkowe, których udział wpływa na wybitne walory paszowe siana pozyskiwanego z tych łąk. Warstwa mszysta rozwinięta jest bardzo słabo lub wcale.

W składzie gatunkowym znaczny udział mają byliny z rodzin selerowatych, jak np. marchew zwyczajna, barszcz zwyczajny oraz bobowatych jak np. komonica zwyczajna oraz koniczyny. Bardzo często występuje na nich bodzisek łąkowy, świerzbica polna, dzwonek rozpierzchły i złocień właściwy. Dodatkowo są to siedliska bogate w gatunki kwitnące w różnym czasie, dlatego stanowią schronienie dla wielu gatunków motyli.



Goryczka wąskolistna



Przytulia północna



Kosaciec syberyjski



Sierpik barwierski

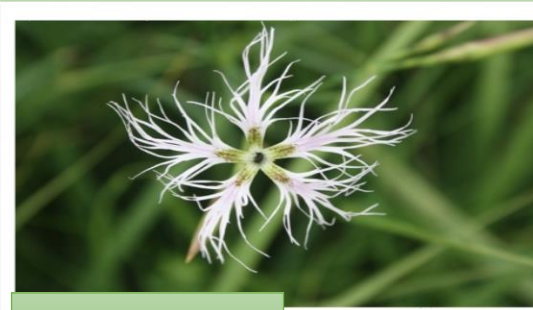
Łąki trzęślicowe

Bogate w gatunki, wilgotne lub okresowo suche łąki z udziałem trzęślicy modrej, rozwijające się na glebach organogenicznych i mineralnych, od silnie zakwaszonych do zasadowych i o zmiennym poziomie wody gruntowej. Łąki te są zróżnicowane florystycznie i należą do najcenniejszych półnaturalnych zbiorowisk Polski i Europy Środkowej, mających ważne znaczenie w zachowaniu bioróżnorodności.

Najwierniejsze gatunki reprezentatywne dla tego typu biotopu to: kosaciec syberyjski, goryczka wąskolistna, goździk pyszny, nasięźrzał pospolity, przytulia północna, okrzyń łąkowy, czarcikęs łąkowy, sierpik barwierski, bukwica zwyczajna, olszewnik kminkolistny i koniopłoch łąkowy.



Krwiściąg lekarski



Goździk pyszny

Murawy ciepłolubne



Milek wiosenny



Dzwonek syberyjski



Pszeniec polny



Wilżyna ciernista



Przetacznik kłosowy

Projekt założenia łąki kwietnej przed budynkiem WNB Al. Ossolińskich 12 oraz w Ogrodzie Botanicznym

Metodyka

- zbiór roślin i nasion z okolicznych łąk w regionie (opisanie i przechowanie w papierowych torebkach);
- przygotowanie gruntu, w tym przekopanie odchwaszczenie (OB)/miejscowe zerwanie darni, wycięcie kół (WNB);
- odważenie nasion, stworzenie mieszanek, zmieszanie z piaskiem – wysiew, udeptanie, podlanie (listopad);
- powtórzenie prac wiosną 2022, osypanie nasion z siana;
- systematyczne podlewanie latem;
- monitoring różnicowania flory;
- przyszłe badania:

*porównanie różnicowania gatunkowego z łąkami kwietnymi w mieście;
bogactwo gatunkowe pszczół, itp.*



- łąki zakładane przez miasta
- sztuczne układy,
 - dobrowolny dobór gatunków



Projekt założenia łąki kwietnej przed budynkiem WNB Al. Ossolińskich 12 oraz w Ogrodzie Botanicznym

łąki miejskie:

- zgodne z półnaturalnymi układami;
- mniej barwne, ale bardziej przyjazne i korzystne dla przyrody;
- gatunki rodzime, lokalny bank nasion



łąki miejskie

- sztuczne układy;
- dobrowolny dobór gatunków, żeby było ładnie;
- gatunki rodzime i obce



Warto poczytać:

<https://www.luczaj.com/kwietna.htm>

<https://www.youtube.com/channel/UCtPTwzbX3d6oY29dasjQ9SA/videos> - łąki w mieście (Szymura)