



Rola działań informacyjnych i edukacyjnych dotyczących inwazyjnych gatunków obcych na przykładzie projektów zrealizowanych przez Zaborski Park Krajobrazowy

Justyna Rymon Lipińska
Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych
Zaborski Park Krajobrazowy



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Współfinansowano w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0100/16 pn. *Opracowanie zasad kontroli i zwalczania inwazyjnych gatunków obcych wraz z przeprowadzeniem pilotażowych działań i edukacją społeczną* ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

Obce gatunki inwazyjne? Nie, dziękuję!



Adresaci akcji:
uczniowie klas IV-VI szkół
podstawowych oraz gimnazjów
z gmin: Chojnice, Brusy, Konarzyny
i Miasta Chojnice.

Termin akcji:
I edycja: 15.04 – 30.09.2015 r.
II edycja: 26.04 – 30.09.2016 r.

Akcja składała się z czterech części:

Część pierwsza: zajęcia edukacyjne na temat wpływu obcych gatunków na różnorodność biologiczną



Część druga: nauka rozpoznawania występujących w okolicy inwazyjnych gatunków roślin



Część trzecia: przeprowadzenie inwentaryzacji inwazyjnych gatunków roślin w okolicy szkoły lub miejsca zamieszkania



Część czwarta: usuwanie roślin inwazyjnych z wytypowanych wcześniej miejsc



Z przeprowadzonej akcji można było sporządzić dokumentację w dowolnej formie, np.: kroniki, prezentacji, filmu, profilu na portalu społecznościowym, itp., która będzie podlegała ocenie konkursowej.



Ocenie konkursowej podlegały:

- zaangażowanie uczniów;
- zaangażowanie rodziców i innych osób dorosłych w akcję;
- innowacyjność w sporządzeniu dokumentacji;
- popularyzowanie w środowisku lokalnym podejmowanych działań.



Obce gatunki inwazyjne? Nie, dziękuję!



Obce gatunki inwazyjne? Nie, dziękuję!



OBCE GATUNKI INWAZYJNE?

Nie, dziękuję!

KOMPENDIUM WIEDZY Z ZADANIAMI DLA UCZNIA I NAUCZYCIELA



publikacja przeznaczona dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjalnych oraz dla nauczycieli i edukatorów przyrodniczych;

kompedium wiedzy dotyczącej gatunków inwazyjnych;

OBCE GATUNKI INWAZYJNE? Nie, dziękuję!

Rodzimy czy obcy? Terminologia związana z gatunkami inwazyjnymi

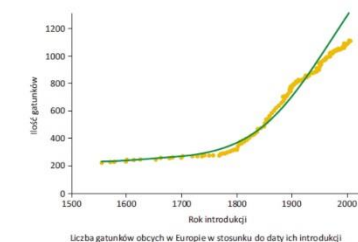
Każdy gatunek na świecie posiada swój zasięg geograficzny. W przypadku niektórych zasięg ten jest niewielki i ogranicza się do jednego miejsca na Ziemi – są to gatunki endemiczne. Inne gatunki są kosmopolityczne i występują w kilku strefach klimatycznych. Zmiana zasięgu gatunków jest procesem całkowicie naturalnym, ale z reguły bardzo powolnym, zależnym od wielu czynników, między innymi zdolności migracyjnych i tolerancji ekologicznej organizmu. Miliony lat ewolucji oraz izolacja kontynentów przez naturalne bariery geograficzne i ekologiczne sprawiły, że flora i fauna poszczególnych miejsc na Ziemi różnią się od siebie, posiadając swoistą kombinację gatunków w rodzimym. Bariery geograficzne są przeszkodą fizyczne, które uniemożliwiają przemieszczanie się organizmu i tym samym zwiększanie zasięgu. Dla jednych organizmów przeszkodą będą morza i oceany, masywy górskie, duże rzeki, dla innych bariery może być już niewielki strumień. Złamanie barier geograficznych poprzez intensyfikację transportu, handlu i turystyki przyczyniło się do przyspieszenia zmian zasięgów gatunkowych, a w wielu przypadkach w ogóle je umożliwiło. Gatunek, który w sposób celowy lub przypadkowo został przeniesiony poza granicę swego naturalnego występowania, nazywamy gatunkiem obcym. Nie ma tu znaczenia czas, jaki upłynął od introdukcji gatunku. Przykładem może być tutaj mak palmy, który przybył na nasz teren już w neolicie, ale i tak uznawany jest za gatunek obcy. Gatunki obce mogą stać się inwazyjnymi za 10, 50 czy nawet 100 lat od czasu introdukcji, zwłaszcza w kontekście zmian klimatu i zaburzeń w ekosystemach naturalnych. Inwazyjność nie jest też cechą przypisaną wyłącznie gatunkom obcym. W pewnych warunkach gatunki rodzime mogą również stać się inwazyjnymi, wypierając inne gatunki i przekształcając siedliska.

GATUNEK RODZIMY	to gatunek występujący w obrębie swego naturalnego zasięgu, takiego, w którym takson ten żyje lub może być bez udziału człowieka
GATUNEK OBCY	to gatunek wprowadzony świadomie lub niezamierzanie przypadkowo przez człowieka poza swój naturalny zasięg
GATUNEK INWAZYJNY	to gatunek, który w szybkim tempie i dużej liczbie osobników kolonizuje nowe tereny i siedliska, wywołując przy tym negatywne, niekiedy katastroficzne efekty w przyrodzie i gospodarce
GATUNEK OBCY INWAZYJNY	to gatunek, który poza granicę swego naturalnego występowania wywołuje zagrożenia dla lokalnej różnorodności biologicznej lub gospodarki człowieka

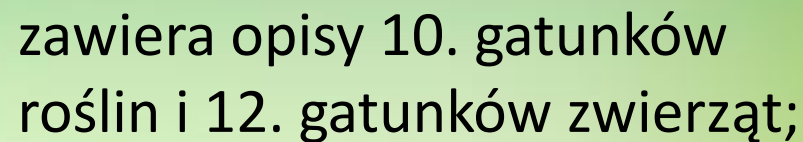
OBCE GATUNKI INWAZYJNE? Nie, dziękuję!

Przyczyny inwazji biologicznych

Rozwój cywilizacyjny sprawił, że na skład gatunkowy poszczególnych ekosystemów istotny wpływ miała działalność człowieka. Zdobywanie nowych terenów, ich zamieszkiwanie i poddawanie pod uprawę, wiązało się ze wprowadzeniem wielu gatunków obcego pochodzenia, zarówno roślin jak i zwierząt. Wraz z nimi przybyły również gatunki im towarzyszące, np. chwasty polne czy pasożyty. Na przestrzeni stuleci rozwój transportu, handlu i turystyki spowodował gwałtowny wzrost ilości gatunków obcych. Dziś szybkie środki transportu umożliwiają niemal bezproblemowe przemieszczanie gatunków z obszarów ich naturalnego występowania w dowolne miejsce na Ziemi, w ciągu zaledwie kilkudziesięciu godzin.

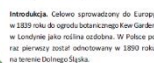


Definiujemy różne rodzaje introdukcji, na podstawie tego czy udział człowieka w przemieszczeniu gatunków jest bezpośredni, czy pośredni oraz w zależności od tego jakie są intencje jego działania. Wiele gatunków obcych jest celowo wprowadzanych i wsiedlanych do siedlisk naturalnych. Działania takie mają przynieść korzyści gospodarcze lub hobbystyczne. Stosuje się je m.in. w leśnictwie, rybactwie, wędkarstwie, łowiectwie i pszczelarstwie. Często gatunki obce wprowadza się z zamiarem ich uprawy i hodowli w warunkach kontrolowanych jako gatunki ozdobne i użytkowe. Stosowane są w rolnictwie, w ogrodnictwie botanicznym i zoologicznym, w ogrodnictwie przydomowym oraz jako zwierzęta towarzyszące człowiekowi.



Nie, dziękuję!

KOMPENDIUM WIEDZY Z ZADANIAMI DLA UCZNIA I NAUCZYCIELA



Biologia i ekologia. Niecierpek gruszołowaty jest rośliną jednoroczną, osiągnąć może nawet 3 m wysokości. Pielusznica owłosiona, pąki w środku twardzi. Ułamek ulatujący za pomocą przetrwałych ciemnych pręg w okłódkach. Mają kształt lancetowaty i są owłoszone płożniami. Kwiaty niecierpeka są różowe, czasem białe, zbierane w ciałko grusze. Ovocio jest wydłużone, gładkie, dojrzewając pokryte ciemnymi włoskami, wyrzucane nasiona na odległość do 7 m. Jedna roślina może produkować nawet 2500 nasion. Występuje na podłożu wilgotnym i żyznym, najchętniej w dolinach rzecznych, ale też w miejscach ruderalnych i na okrajkach lasów. Ze względu na przetrwalniki kwiaty mało wymagają od podłoża. Używa się ich głównie hodowcy w ogrodach, co przytłoczyło ich do jego szerokiego rozpowszechnienia w siedliskach naturalnych. Jest również wykorzystywany jako pokarm dla pszczoły i osów wysysających na nie soki.

Wykrył. Jest jednym z 100 najgroźniejszych gatunków inwazyjnych na świecie. Poprzez szereg zmian w budowie przystosował się do życia w środowisku wodnym. W wodzie leciwiej, świetnie pływa. Rozmnaża się poprzez wymiatare na znaczne odległości, przekraczające w ten sposób bariery geograficzne (dobre kłopot, niewiele dni pokonania dla wielu gatunków ryb). Naskłona przetrwać na równi przez kłopot, co pozwala na kolonizowanie nowych, często bardzo odległych obszarów. Niecierpiąc na działanie silnych prądów, może przetrwać w wodzie nawet kilka tygodni. W tym czasie może przetrwać w wodzie, co pozwala, że owady sąsiadujące jej obok siebie mogą być kałami. Wymaga to ograniczenia rozmiaru gatunków rybnich oraz spadek gęstości ryb, którymi żywią. Należy pamiętać, że gatunek jest gatunkiem rybnym, który eliminuje gatunki stabilizujące je, powoduje to energię potrzebującą do życia i 3-megatonn rybną, co jest szkodliwym. Poprzez uderzenie siłki powoduje ten strategiczny rynek, szkodliwym dla całej pokarmowej łańcuch rybn. Niecierpiąc na działanie silnych prądów, może przetrwać w wodzie nawet kilka tygodni. W tym czasie może przetrwać w wodzie, co pozwala, że owady sąsiadujące jej obok siebie mogą być kałami. Wymaga to ograniczenia rozmiaru gatunków rybnich oraz spadek gęstości ryb, którymi żywią. Należy pamiętać, że gatunek jest gatunkiem rybnym, który eliminuje gatunki stabilizujące je, powoduje to energię potrzebującą do życia i 3-megatonn rybną, co jest szkodliwym.

10



Naturalny zasieg. Występuje na terenach południowo-wschodniej Azji: duże części Chin, północno-wschodnich Indochinach, Korei, wschodniej Syberii (rejon Amuru i Ussurii, Mongolia i Japonia.

Introdukcja. Z pierwotnie ojczyzny rozprzestrzenił się na całą południowo-wschodnią Azję, a następnie w latach 30. XIX wieku został sprowadzony do Europy. Introdukowany był jako łowny zwierzę futerki oraz na terenie byłego Związku Radzieckiego. Do środowiska naturalnego wyszczynno wdzierać ok. 9 000 osobników. W niektórych rejonach nowe populacje mogły by powstać przez uciekinierów z ferm hodowlanych. Do Polski został w 1955 roku z terenów Białorusi, Litwy i Ukrainy. Pierwsze osobniki zabierano na terenach Puszczy Białowiejskiej oraz w lasach i terenach otwartych na uboczu szosy.

[illegible]

Wpływ. Jenoty wyrządzają szkody w koloniach lęgowych ptaków wodnych i wodno-błotnych oraz mogą stanowić zagrożenie dla lokalnych populacji płazów. Uważa się, że jenot może być konurentem pokarmowym dla i borsuka. Zasiadanie przez jenoty nad borsukami może prowadzić do przenoszenia pasożytów chorób, głównie włośniczki, świerzbu, taśmiaka białego oraz włośni.



Naturalny zasięg: Środkowa Azja, góry Pamir i Ntaj.

Introdukcja. Sprowadzony do ogrodu botanicznego w Genewie w 1830 roku skąd rozprzestrzenił się po niemal całej Europie. W Polsce po raz pierwszy odnotowany w 1850 roku w okolicach Gdańska. Obecnie występuje pospolicie w całym kraju.

Biologia i Ekologia. Niecierpek drobnotkany jest rośliną jednolienną, która osiąga wysokość od kilkunastu do kilkudziesięciu centymetrów. Posiada długie, gładkie, odwrócone lancetowate liście rozrzucone wzdłuż łodygi. Kwiaty są pojedyncze lub w niewielkich grupach. Owocem jest niekropka, która może być zielona lub brązowa. Niecierpek drobnotkany jest rośliną, która rośnie w miejscach suchych, na terenach otwartych, wzdłuż dróg, na polach, w ogrodach, w miejscach, gdzie jest dużo światła. Niecierpek drobnotkany jest rośliną, która może być zielona lub brązowa. Niecierpek drobnotkany jest rośliną, która rośnie w miejscach suchych, na terenach otwartych, wzdłuż dróg, na polach, w ogrodach, w miejscach, gdzie jest dużo światła.

Wypły: Niecierpiej jest konkurencyjny dla rodzimych gatunków, zwłaszcza na krótko. Szybkie kiełkowanie siewki i wzrost osobników powoduje silne zacinienie podłoża i utratę światła, współzestępowanie gatunków roślin. Prowadzi to do zmniejszenia bogactwa i zmienności rodzimych gatunków, np. kopytnia popoławego, gwieździa dzikiego, pryzmy woskowej, niecierpieja popoławego i szaraka trawnego. Wzrost produkta nasion, długi okres kwitnienia i bardzo szybko wzrost przyczynia się do sukcesu w rozprzestrzenianiu się niecierpieja. Rodzi powstaje wadliwa allelopatyczność, która zmniejsza zdolność kiełkowania na wzrost korzenia współzestępowanych gatunków. Niecierpiej do brońkowiaków należy dzięki o dużej wartości przysmacznej, m. in. grzyby jadalne i buczyny oraz ziobroda nadzwyczajnie i zwierzętów, powodując ich całkowite przekształcenie.

11



Naturalny zasieg. Pochodzi z Ameryki Północnej i Środkowej, gdzie zasiedla lasy liściaste i tereny bagienne według strumienia i jezior oraz tereny zurbanizowane między wschodnim wybrzeżem i Górami Skalistymi (południowa Kanada, Stany Zjednoczone, Meksyk, aż do Kostaryki).

Introdukcja. Na przełomie lat 20. i 30. XX wieku szopa pracza zaczęto hodować na terenie Nie-
jako zwierzę futerkowe. Prawdopodobnie w wyniku celowego wypuszczenia lub ucieczek zwie-
z ferm hodowlanych doszło do szerokiej ekspansji tego gatunku. Pienisze osobniki w Polsce za-
pewniają się tu po II wojnie światowej na terenach Mazur i Pomorza, następnie w okolice Ost-
Morga, Pasłęki i lasów niedźwiedzi.

[illegible]

Wpływ. Szołk prac, bez względu na liczebność populacji, traktowany jest jako gatunek zagrożony różnorodności biologicznej. Jako zwierzę wielośrodowiskowe, doskonale przystosowane i wspierające się na drzewach, przyczynia się szczególnie do redukcji wielu rzadkich i chronionych gatunków. Podobnie jak jenet, jest nosicielem sierści, tasiemca białkowca, włośnia i wędki.

20

2



OBCE GATUNKI INWAZYJNE?

Nie, dziękuję!

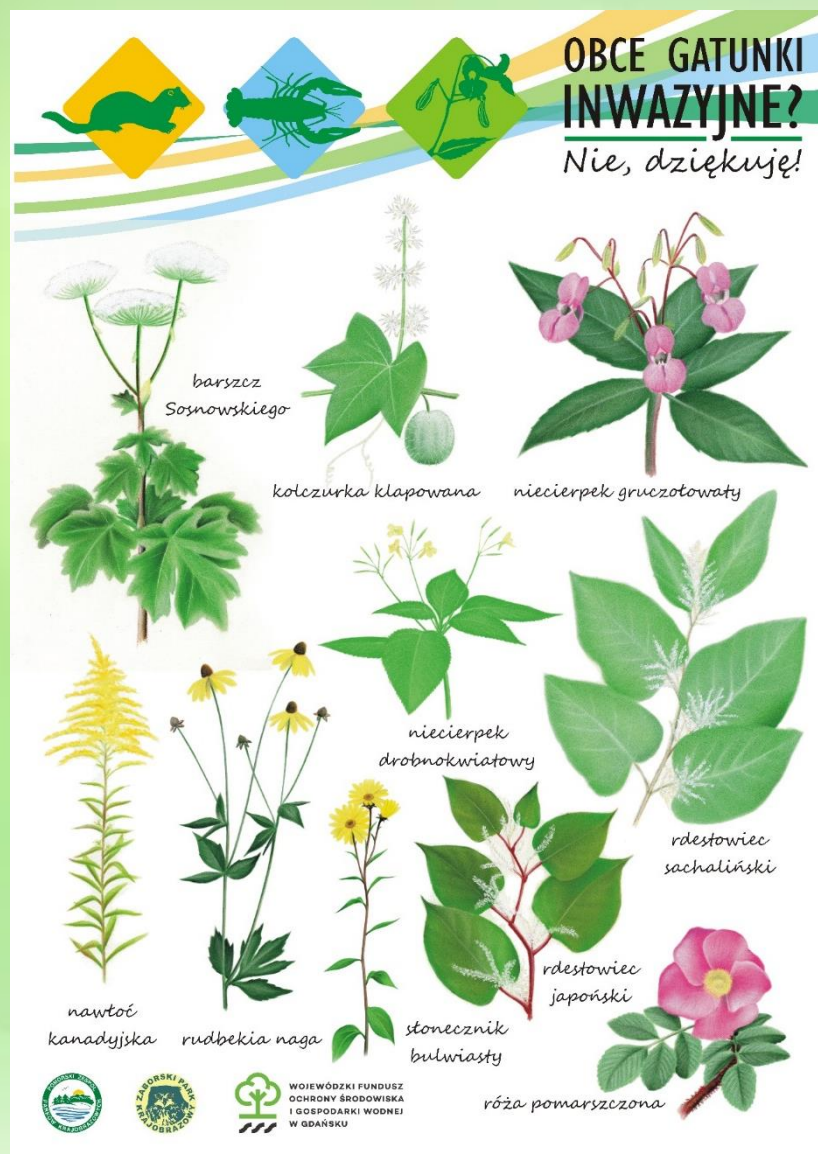
KOMPENDIUM WIEDZY Z ZADANIAMI DLA UCZNIA I NAUCZYCIELA



zawiera 25 kart pracy, do wykorzystania w ścieżce międzyprzedmiotowej;

[illegible]

Obce gatunki inwazyjne? Nie, dziękuję!



Zamień nawłocie na malwy przy płocie



Adresaci akcji: mieszkańcy gmin Chojnice i Brusy

Termin akcji: od 1 maja do 30 września

Zamień nawłocie na malwy przy płocie





Zamień nawłócie na malwy przy płocie

AKCJA EDUKACYJNA
ZAMIEŃ NAWŁÓCIE NA MALWY PRZY PŁOCIE
- lista roślin alternatywnych

Pielnik europejski *Trollius europaeus*
Ten wieloletni gatunek jest rośliną rodzimą, spotykaną w lasach, łąkach, wzdłuż dróg. Ma silny zapach, który odstrasza szkodniki. Kwiaty są jasnożółte, a liście ciemnozielone. Roślina jest odporna na choroby i szkodniki.

Piwonia chińska, białe *Paeonia officinalis*
Pawie to gatunki wieloletnie, które kwitną w maju i czerwcu. Mają duże, ciemnozielone liście i duże, białe kwiaty. Rośliny te są odporne na choroby i szkodniki.

Rudbeckia błyszcząca *Rudbeckia fulgida*
Rudbeckia to gatunek wieloletni, który kwitnie w czerwcu i wrześniu. Ma duże, żółte kwiaty i ciemnozielone liście. Roślina jest odporna na choroby i szkodniki.

Rudbeckia owłosiona *Rudbeckia hirta*
Rudbeckia to gatunek wieloletni, który kwitnie w czerwcu i wrześniu. Ma duże, żółte kwiaty i ciemnozielone liście. Roślina jest odporna na choroby i szkodniki.

Sierdzuska okazała *Dicentra spectabilis*
Sierdzuska to gatunek wieloletni, który kwitnie w maju i czerwcu. Ma duże, białe kwiaty i ciemnozielone liście. Roślina jest odporna na choroby i szkodniki.

Szachownica cesarska, cesarska korona *Fritillaria imperialis*
Szachownica to gatunek wieloletni, który kwitnie w maju i czerwcu. Ma duże, białe kwiaty i ciemnozielone liście. Roślina jest odporna na choroby i szkodniki.

Szafarz *Monarda*
Szafarz to gatunek wieloletni, który kwitnie w czerwcu i wrześniu. Ma duże, czerwone kwiaty i ciemnozielone liście. Roślina jest odporna na choroby i szkodniki.



Stare Odmiany

JABŁONIE GRUSZE ŚLIWY CZEREŚNIE WIŚNIE

ANANAS BERŻENICKI
Odmiana znaleziona w Włocławku w 1858 roku. Owoce są duże, kuliste, zielone, z ciemnymi smugami. Skórka jest gładka, a miąższ jest soczysty i słodki.

BOIKEN
Niemiecka odmiana powstająca spontanicznie w okolicy Bonn. Owoce są duże, kuliste, zielone, z ciemnymi smugami. Skórka jest gładka, a miąższ jest soczysty i słodki.

CESARZ WILHELM
Siewka odmiany Reneta Harbata znaleziona w 1864 r. przez Carla Henselmanna w niemieckim regionie Bessie Land (Nadrenia-Palacna-Westfalia). Owoce są duże, kuliste, zielone, z ciemnymi smugami. Skórka jest gładka, a miąższ jest soczysty i słodki.





Sprzedaż Krzewów Ozdobnych i Drzew Owocowych

Strona główna

Informacje

Zdjęcia

Recenzje

Posty

Spółeczność

Utwórz stronę

Lubię to!

Poleć

...



Sprzedaż Krzewów Ozdobnych i Drzew Owocowych

udostępnił(a) swoje zdjęcie.

7 czerwca · 🌐

Witam byliny już ładnie kwitną jest duży wybór i fajnie by było jak by rosły u was w ogrodzie z zamian za nawłoc lubin, sumaka i wiele innych roślin inwazyjnych. Zapraszam do zapoznania się fajnej akcji rośliny można zdobyć za darmo 😊 A jak je zdobyć mogę podpowiedzieć 🌸



Sprzedaż Krzewów Ozdobnych i Drzew Owocowych

25 marca · 🌐

Przypominam o Fajnej akcji Zamień Nawłocie na Malwy przy płocie Chcesz zdobyć za darmo w zamian za np. Nawłoc - na sadzonkę hortensji bukietowej zadzwoń pod wskazany nr telefonu. Fajna akcja a mało osób o tym wie gmina Chojnice i Brusy 😊

Lubię to!

Komentarze



Sprzedaż Krzewów Ozdobnych i Drzew Owocowych dodał(a)

nowe zdjęcia (3).

7 czerwca · 🌐

Jest duży wybór bylin zaczynają ładnie kwitnąć -Szałwie-maki, irysy bodziszki, lawendy, liatry (CHCESZ PRZYCIĄGNAĆ MOTYLE DO OGRODU MUSISZ JĄ MIEĆ TAK SAMO SADZIEC) Naparstnice, Złoczenie,Goździki,Tawułki,Monarda i wiele innych ładnych bylin. Zapraszam



ZAMIEŃ NAWŁOCIE na malwy przy płocie

ALTERNATYWA DLA GATUNKÓW INWAZYJNYCH

1 BLUSZCZ POSPOLITY

Rodzime pnącze o zimozielonych skórzastych liściach. Jest również doskonałą rośliną okrywową i z powodzeniem może zastąpić trawnik w miejscach mało użytkowanych. Lubi cień lub półcień, dlatego warto go sadzić pod drzewami. Pędy, jeśli trafią na chropowatą powierzchnię (kora drzew, mury), wytwarzają korzenie czepne i wspinają się, pokrywając zielenią. Gatunek naturalnie występuje w lasach liściastych. Jest jedną z najdawniej znanych roślin ozdobnych, od wieków sadzoną w parkach i w ogrodach ozdobnych.



2 NASTURCJA WIĘKSZA

Jest pięknym tradycyjnym pnączem, które doskonale obrasta płoty, altany i pergole, stąd jej ludowa nazwa to „patrzy panna przez płot”. Nadaje się również do wiszących donic i skrzynek tworząc obfite kaskady zieleni. Ma małe wymagania siedliskowe i dobrze rośnie na mało zasobnych glebach. Kwiaty nasturcji w różnych odcieniach żółci i pomarańczy są bardzo dekoracyjne. Młode liście, kwiaty i niedojrzałe owoce są jadalne i świetnie nadają się na świeże sałatki. Jej charakterystyczny zapach ostrasza mrówki, ślimaki i gryzonie.



3 GROSZEK PACHNĄCY

Tradycyjna roślina pnąca o intensywnie pachnących kwiatach w wielorakich kolorach: białej, czerwieni oraz pastelowych błękietach i różach do ciemnych odcieni granatu i fioleto. Lubi stanowiska nasłonecznione i ciepłe, zasobne w składniki pokarmowe. Usuwanie przekwitłych kwiatostanów mobilizuje roślinę do wytwarzania nowych kwiatów, dzięki czemu groszek cieszy nas swoim urokiem do pierwszych mrozów. Doskonale nadaje się do okrycia mało atrakcyjnych płotów i siatek ogrodzeniowych.



34 ZAMIEŃ NAWŁOCIE NA MALWY PRZY PŁOCIE

ZAMIEŃ kołczurkę i winobluszcz na:

4 WICKOKRZEW POMORSKI

Wickokrzew to jedno z bardziej popularnych pnączy, wykorzystywane do okrywania bramek, pergoli i altanek. W Polsce w stanie naturalnym występuje w nadmorskich lasach i objęty jest ochroną gatunkową. Ozdoba rośliny są trąbkowate żółte kwiaty o przyjemnym zapachu, a później czerwone jagody. Jest ulubionym kwiatem motyli, zwłaszcza zmierzchowych zawisaków, które spijając nektar długimi trąbkami, przypominają kolibry. Pnącze jest miejscem zakładania gniazd przez ptaki, a owoce są przez nie chętnie zjadane.



5 POWOJNIK WIELKOKWIATOWY

Powojniki wielkokwiatowe są bez wątpienia jednym z najpiękniejszych pnączy ogrodowych. Roślinę zdobią liczne, okazałe kwiaty przywabiające owady. W ich splecionych pędach zakładają gniazda ptaki. Planując posadzenie powojnika zwróć uwagę na odmiany polskich hodowców, np. brata Stefana Franczaka. Odmiany te są przystosowane do naszych warunków klimatycznych i dobrze sprawdzają się w uprawie. Wymagają stanowiska słonecznego, umiarkowanie wilgotnego, o odczynie od lekko zasadowego do lekko kwaśnego.



6 RÓŻE PNĄCE

Róże pnące to odmiany róż, które charakteryzują się długimi pędami przypominającymi pnącza. Obspane kwieciami stanowią prawdziwą ozdobę ogrodu. Róże nie są prawdziwymi pnączami, należy je prowadzić przy rozmaitych podporach, kratkach i pergolach. Jeśli chcemy by róże były pożytkiem dla owadów wybierzmy odmiany o kwiatach pojedynczych lub półpełnych, ponieważ do takich owadów będą miały dostęp. W dużych krzewach róż pnących będą zakładały gniazda ptaki.



ZAMIEŃ NAWŁOCIE NA MALWY PRZY PŁOCIE 35



Konkurs Piękna Wieś Pomorska



KONKURS PIĘKNA WIEŚ POMORSKA

Gmina Brusy
Gmina Chojnice



**TRADYCYJNE OGRODY
PRZYJAZNE NATURZE
I KRAJOBRAZOM**



WFOŚiGW
w Gdańsku

L.p.	Kryteria oceny	Punktacja
1.	Różnorodność - zróżnicowanie gatunków roślin, - wielopiętrowość nasadzeń, - zróżnicowane terminy kwitnienia.	0-5
2.	Obecność gatunków inwazyjnych – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz.U. 2011 nr 210 poz. 1260).	0 lub 5
3.	Rozwiązania przyjazne zwierzętom i poprawność ich wykonania - budki lęgowe dla ptaków, - schrony dla nietoperzy, - staw, - zadrzewienia i zakrzaczenia, - karmnik dla ptaków.	0-5
4.	Obecność gatunków rodzimych - drzewa i krzewy rodzime, - łąka kwietna, - obecność rodzimych gatunków roślin zielnych w nasadzeniach.	0-5
5.	Architektura i zagospodarowanie posesji - tradycyjna zabudowa, - tradycyjne materiały budowlane (kamień, drewno, trzcina), - harmonijne wpisanie zabudowy w krajobraz, - infrastruktura ogrodowa z naturalnych materiałów, - organizacja działki: wydzielony sad, podwórkó, warzywniak, układ budynków.	0-5
Łączna liczba punktów		0-25





Inne formy edukacji o inwazyjnych gatunkach



Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych
Zaborski Park Krajobrazowy

Witanki, 18 sierpnia 2019r.
godz. 15.30
Miejsce: Parkowy, Głogów, Opatów, Rąbno

Zaborski Park Krajobrazowy

Strona główna / DOBRA PRAKTYKA OGRODNIKA-PRZYRODNIKA

O NAS
KONTAKT
AKTUALNOŚCI
PRZYRODA
OCHRONA PRZYRODY
EDUKACJA
TURYSTYKA
PUBLIKACJE DO POBRANIA
BIBLIOTEKA
GALERIA
KONTAKT
SPRAWDZANIE WPRODÓW

Pogoda
Pogoda w Chojnicach
Ciepło: 20°C
Prawdopodobieństwo opadów: 10%
Wiatr: 10 km/h
Ciśnienie: 1013 hPa
Pogoda.net

Polecamy
zelenie pytanie?

ORICE GATUNKI INWAZYJNE?
Dobra Praktyka Ogrodnika-Przyrodnika

REZERWAT BIOSFERY
PORTUŁOWSKIE

UGR MOŁENKA

DOBRA PRAKTYKA OGRODNIKA-PRZYRODNIKA

TRADYCYJNE OGRODY przyjazne naturze i krajobrazom

ZAMIEŃ NAWŁOCIE na malwy przy płocie

ZAPRASZAMY DO UDZIAŁU W AKCJI ZAMIEŃ NAWŁOCIE NA MALWY PRZY PŁOCIE

KALENDARZ OGRODNIKA-PRZYRODNIKA

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



Dziennik Bałtycki

GAZETA pomorska

Czas Chojnic

CHOJNICE.COM

Najnowsze informacje z miasta i regionu

chojnice24

RADIO weekend fm



www.zaborskipark.pl

Dziękuję