



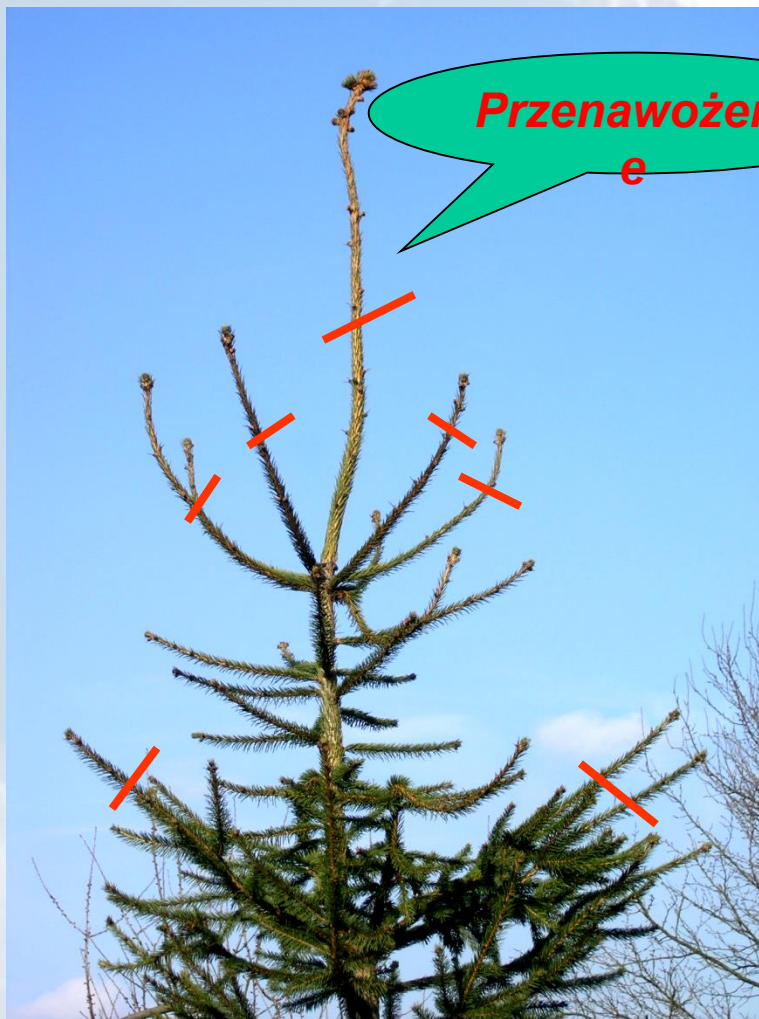
CHOROBY I SZKODNIKI DRZEW I KRZEWÓW

**23.02.2019
WOLSZTYN**

Mieczysław Marek
mieczyslaw.marek@gmail.com



Nawożenie iglaków

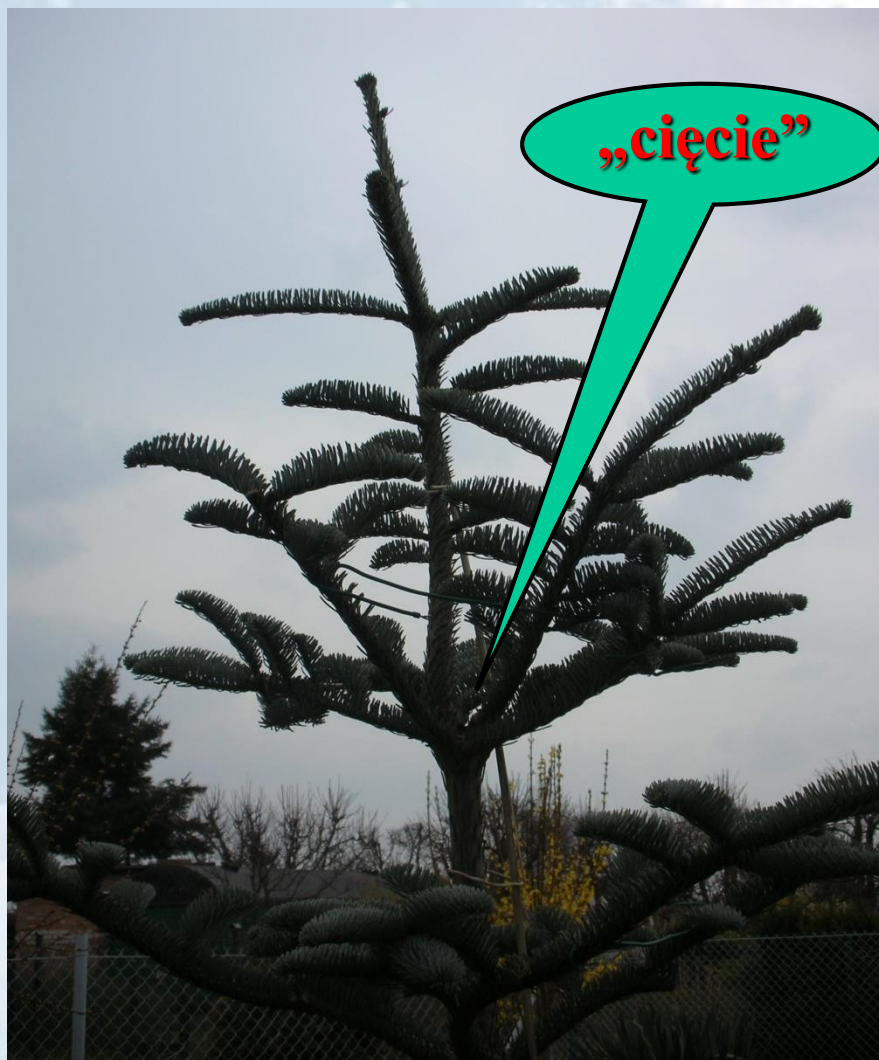


- Świerków nie nawozimy
- Inne iglaki nawozimy nawozami wolno rozkładającymi się w glebie, tylko w okresie wiosennym (nawozami granulowanymi)



Cięcie drzew i krzewów

cięcie świerków – gdy jest miękka tkanka



Skracanie odrostów:

- tylko młodych nadmiernie wyrastających pędów
- Wycinamy tzw. „*Galasy* „

Zabezpieczanie ran:

- funaben
- farba emulsyjna + 2 % środka grzybobójczego (topsin, miedzian,.....)



Cięcie drzew i krzewów

cięcie świerków – gdy jest miękka tkanka



• Skracanie odrostów:

- tylko młodych nadmiernie wyrastających pędów
- Wycinamy tzw. „*Galasy* „

Zabezpieczanie ran:

- funaben
- farba emulsyjna + 2 % środka grzybobójczego (topsin, miedzian,.....)

Zwalczanie:

- | | |
|------------|----------|
| - Promanal | – zimą |
| - Confidor | – lipiec |
| - Decis | – lipiec |



Cięcie drzew i krzewów

„Galasy”





Opryski nie sygnalizowane

ochojnik - opis

Są to drobne owady zaliczane do mszyc.
Żerując, wprowadzają do pąków ślinę,
a znajdujące się w niej enzymy powodują
powstawanie na gałązkach szyszkowatych
narośli.

Zwalczanie ochojników na świerkach odbywa
się przez usuwanie i niszczenie galasów,
zanim się otworzą i uwolnią ochojniki.

Silnie porażone części rośliny wycinamy
i palimy.



Opryski zgodnie z sygnalizacją

Umowa z IOR

**ZAKŁAD ZOOLOGI
INSTYTUT
OCHRONY ROŚLIN**

**ul. Władysława Węgorka 20
tel. 061 8-64-90-64**

Umowa zawarta na:

- owocówkę jabłkoweczkę
- owocówkę śliwkóweczkę
- nasionnicę trześniówkę

• **Inne zagrożenia**

- kwiecień jabłkowiec
- owocnica jabłkowa
- owocnica żółtoroga

• **Środki ochrony roślin**

- | | |
|------------|----------|
| - Nurella | - Zolone |
| - Owadofos | - Trebon |
| - Basudin | - Decis |
| - Mospilan | - |
| - itp. | - |

Czas oprysku tylko 3 dni



Opryski zgodnie z sygnalizacją owocówka jabłkóweczka



- **Termin zwalczania**

Podany przez Instytut
Ochrony Roślin

Czas oprysku tylko 3 dni

- **Środki ochrony roślin**

- | | |
|------------|----------|
| - Nurella | - Decis |
| - Owadofos | - Zolone |
| - Basudin | - itp. |



Opryski zgodnie z sygnalizacją owocówka śliwkóweczka



- Termin zwalczania

Podany przez Instytut
Ochrony Roślin

- Środki ochrony roślin

- Nurella

- Decis

- Owadofos

- Zolone

- Basudin

- itp.

Czas oprysku tylko 3 dni



Opryski zgodnie z sygnalizacją pułapki feremonowe





Opryski zgodnie z sygnalizacją nasionnica trześniówka



- **Termin zwalczania**

Podany przez Instytut
Ochrony Roślin

Czas oprysku tylko 3 dni



- **Środki ochrony roślin**

- | | |
|------------|----------|
| - Nurella | - Decis |
| - Owadofos | - Zolone |
| - Basudin | - itp. |



Opryski zgodnie z sygnalizacją nasionnica trześniówka - opis

Nasionnica trześniówka to owad, zaliczany do rzędu muchówek

Długość: około 5mm.

Barwa: czarne, błyszczące, skrzydła z ciemnobrunatnymi smugami.

Zimowanie: poczwarki zimują w bobówce. Wiosną wychodzi owad dorosły.

Rozmnażanie: samice składają jaja na dojrzałych owocach

Występowanie: sady wiśniowe i czereśniowe.

Szkodliwość: larwy żerują w miąższu owoców zanieczyszczając go odchodami. Uszkodzone owoce szybciej się psują.

Zwalczanie:

- tydzień po wylocie pierwszych much powinno się zastosować opryski preparatami wgłębnymi (tylko na odmianach późnych).



Opryski nie sygnalizowane

kwiecień jabłkowiec



- **Termin zwalczania**

Zwalczanie rozpocząć już
w fazie zielonego pąka
(płacz pąków kwiatowych)

- **Środki ochrony roślin**

- Nurella	- Decis
- Owadofos	- Zolone
- Basudin	- itp.



Opryski nie sygnalizowane

kwiecień jabłkowiec - opis

Jest małym (długości 4-5 mm), czarnoszarym chrząszczem z długim ryjkiem.

Szkody wyrządzają jego larwy wyżerające wnętrza pąków kwiatowych, co uniemożliwia zawiązanie owoców.

Opryskiwania są konieczne tylko w sadach, w których obserwowano duże szkody w poprzednim roku.

Zabiegi chemiczne wykonuje się tuż przed pękaniem lub w okresie pęknięcia pąków w słoneczne dni, przy temperaturze co najmniej 12.0C. W razie potrzeby zabieg należy powtórzyć w fazie zielonego pąka.

Zwalczanie:

- | | |
|-----------|----------|
| – Nurella | - Decis |
| – Calypso | - Zolone |



Opryski nie sygnalizowane

owocnica żółtoroga - błonkówka



- **Termin zwalczania:**

Jeżeli w granicach 50 -70 %
płatków kwiatowych
opadnie wówczas należy
dokonać oprysku

- **Środki ochrony roślin:**

- | | |
|-------------------|-----------------|
| - Nurella | - Decis |
| - Owadofos | - Zolone |
| - Basudin | - itp. |



Opryski nie sygnalizowane

owocnica jabłoniowa



- **Termin zwalczania:**

- Oprysk stosujemy pod koniec kwitnienia
- Obowiązkowo zbierać opadłe zawiązki



- **Środki ochrony roślin:**

- | | |
|------------|----------|
| - Nurella | - Decis |
| - Owadofos | - Zolone |
| - Basudin | - itp. |



Opryski nie sygnalizowane

owocnica jabłoniowa i żółtoroga - opis

Owocnica jabłoniowa uszkodza młode zawiązki jabłek, a owocnica żółtoroga – młode zawiązki śliwek. Larwy żerują wewnątrz owocu, a z wydrążonego przez nie otworu wydostają się brunatne odchody. Tak porażone owoce wcześniej opadają. Natomiast z zawiązków jabłek, uszkodzonych tylko powierzchniowo, wyrastają owoce z widocznymi skorkowaciałymi bliznami, otaczającymi prawie cały owoc.

Ochronę chemiczną należy prowadzić pod koniec opadania płatków kwiatowych



Opryski nie sygnalizowane przeziernik porzeczkowiec



- **Termin zwalczania:**

- Oprysk stosujemy po wylocie motyla, w końcu maja bądź w pierwszych dniach czerwca

- **Środki ochrony roślin:**

- | | |
|--------------------|------------------|
| - Nurella | - Diazol |
| - Owadofos | - Basudin |
| - Sumithion | - itp. |



Opryski nie sygnalizowane

przeziernik porzeczkowiec

Przeziernik porzeczkowiec jest motylem długości około 12 mm. Jego skrzydła mają rozpiętość około 20 mm, są przezroczyste, barwy niebiesko-czarnej, o metalicznym połysku. Samice składają jaja na pędach porzeczek. Wylęgłe gąsienice wgryzają się do pędów i żerują w ich rdzeniu do jesieni, a następnie tam zimują. Wiosną przegryza ona pęd w poprzek przygotowując otwór wylotowy dla motyla i w tym miejscu przepoczwarcza się. Poczwarzka przebija cienką skórę pędu i wysuwa się na zewnątrz, ułatwiając wylot osobnika dorosłego.



Opryski nie sygnalizowane

wielkopąkowiec porzeczki



- **Termin zwalczania:**
Od maja do lipca
dokonujemy oprysku
co 2 tygodnie do czasu
zakończenia wzrostu
pędów.
- **Środki ochrony roślin:**
 - Marshal 250 CS
 - Mitac 200 EC



Opryski nie sygnalizowane

wielkopąkowiec porzeczkowy

Szpeciele zimują w pąkach. Wiosną uaktywniają się, żerują i wydają kolejne pokolenia. Po rozchyleniu się pąków wychodzą z nich i tylko wtedy mogą być zwalczone, gdyż przebywają na powierzchni rośliny.

Szpeciele: długość około 0,25 mm - walcowate, robakowate, z 2 parami nóg w przedniej części. Żerują w pąkach porzeczki czarnej. Wraz ze śliną wprowadzają do rośliny enzymy, które powodują rozrastanie się tkanek i nadmierne powiększanie się pąków



Opryski nie sygnalizowane

• Grzyby - choroby

- Rdza gruszy
- Kędzierzawość liści brzoskwini
- Parch jabłoni
- Mączniak jabłoni
- Brunatna zgnilizna drzew pestkowych
- Torbiel śliwy
- Srebrzystość liści
- Dziurkowatość liści drzew pestkowych
- Drobną plamistość liści drzew pestkowych
- Amerykański mączniak agrestu
- Opadzina liści porzeczek
- Mączniak rzekomy winorośli
- Zamieranie pędów malin

• Zwalczanie

- Dithane M-45
- Manconex
- Skore
- Syllit
- Miedzian 50
- Bayleton 5 WP
- Dodinox
- Euparen
- Funaben 50
- Kaptan
- Rowral
- Sumilex
- Topsin M
- itp



Rdza gruszy

choroba dwudomowa –**jałowiec sabiński**



- **Termin zwalczania:**

Opryski **gruszy** należy rozpocząć od wczesnej fazy listnienia 2 do 3x

- **Środki ochrony roślin:**

- Dithane 45 WP
- Score 250 EC
- Discus
- i inne środki grzybobójcze



Rdza gruszy

choroba dwudomowa – **jałowiec sabiński**



- **Termin zwalczania:**

Opryski **jałowca** rozpocząć
w sierpniu od 2 do 3x

- **Środki ochrony roślin:**

- Bayleton 50 WP (0,2)
- Score 250 EC (0,05)
- Discus 50 WG (0,03)
- Saprol 90 EC (0,15)



Opryski nie sygnalizowane

Rdza gruszy - opis

Sprawca choroby jest jednym z dwudomowych pasożytów "przechodzi" w rozwoju z jednego na drugiego żywiciela - z jałowca, na gruszę.

W kwietniu-maju, na jałowcu powstają galaretowatej konsystencji telia, żółtawo-brunatne, do półtora centymetra długości – następuje infekcja gruszy,

Infekcja pędów jałowca dokonuje się w drugiej połowie lata - w sierpniu i na początku września.



Kędzierzawość liści brzoskwini



- **Termin zwalczania:**
Opryski należy dokonać 2x
 - pierwszy raz na wiosnę
 - drugi raz jesienią
- **Środki ochrony roślin:**
 - Syllit
 - Miedzian 50
 - wiosną
 - jesienią



Parch jabłoni i gruszy



- **Termin zwalczania:**

Opryski należy rozpocząć
już w fazie zielonego pąka

(średnio co 2 tygodnie)

- **Środki ochrony roślin:**

- | | | |
|------------|----|-----------|
| - Miedzian | 50 | - Dithane |
| - Topsin | | - Kaptan |
| - Rubigan | | - itp.... |



Brunatna zgnilizna śliw



- **Termin zwalczania:**

Opryski należy dokonać przed kwitnieniem, następnie na przełomie maja i czerwca oraz cztery tygodnie przed zbiorem

- **Środki ochrony roślin:**

- Miedzian
- Topsin



Brunatna zgnilizna wiśni



- **Termin zwalczania:**

Opryski należy dokonać przed kwitnieniem, następnie na przełomie maja i czerwca oraz cztery tygodnie przed zbiorem



- **Środki ochrony roślin:**

- Kaptan Plus
- Rovral Flo
- Topsin
- Ronilan



Mączniak jabłoni



- **Termin zwalczania:**

Opryski należy rozpocząć
już w fazie zielonego pąka

(średnio co 2 tygodnie)

- **Środki ochrony roślin:**

- Miedzian

- Topsin

- Rubigan

- Romilan

- Dithane

- Kaptan

- Rowral

- itp..



Rak drzew



- **Termin zwalczania:**

Opryski należy dokonać
po ujawnieniu się choroby

- **Środki ochrony roślin:**

Cała gama środków
wcześniej wymienionych



Ekologiczna ochrona drzew i krzewów

- **Ekohotel I**





Ekologiczna ochrona drzew i krzewów

- **Ekohotel I**





Ekologiczna ochrona drzew i krzewów

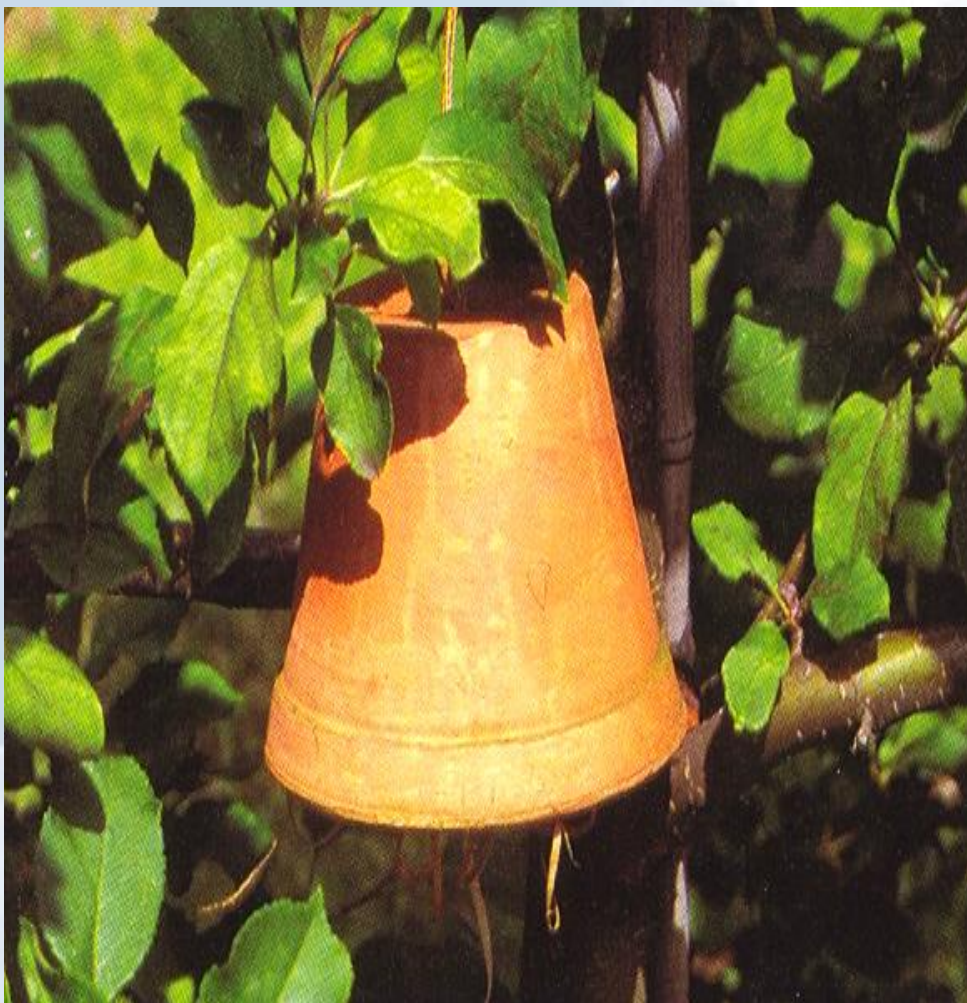
- **Mieszkanko I**





Ekologiczna ochrona drzew i krzewów

- **Mieszkanko II**





Murarka ogrodowa

Dzika pszczoła





Murarka ogrodowa

Dzika pszczoła

- Bierze udział w zapylaniu roślin.
- **W Polsce mamy około 450 gatunków.**
- Wiosenne wypalanie traw niszczy ich naturalne środowisko.
- **Oblatuje około 150 gatunków roślin.**
- W naturze najchętniej gnieździ się w pustych łodygach roślin.
- Jest całkowicie nieagresywna i łatwa w hodowli



Ekologia w ogrodzie

Ekohotel II





Ekologia w ogrodzie

Pająki



Ekologia w ogrodzie



Kompostownik





Ekologiczna ochrona drzew krzewów i innych roślin

- **EM-Farming**

Zaprawianie nasion, bulw, kłaczy

Moczenie rozsad i sadzonek

Oprysk / podlewanie roślin w fazie wzrostu

Oprysk specjalny (EM5-Farming)

Oprysk specjalny (EM-Farming z wyciągami roślinnymi)

Nawożenie kompostami przygotowanymi z EM-Farming

Atest PZH,
Certyfikat OMRI,
Certyfikat NSF



Uwagi o przetwarzaniu odpadów organicznych

86 000,00 zł.

**zapłaciliśmy za wywóz śmieci
w 2018r**



Uwagi o przetwarzaniu odpadów organicznych

**Uchwała Rada Miasta Poznania
Nr XX / 172 / VI / 2007
z dnia 28 sierpnia 2007 r**

**Zobowiązuje ogrody działkowe
do utrzymania czystości poprzez
stosowanie kontenerów i pojemników
w celu prowadzenia segregacji
odpadów nieorganicznych.**



Uwagi o przetwarzaniu odpadów organicznych

- **Co palimy:**

- zarażone części pędów pomidorów
- zarażone części pędów ogórków
- zarażone części pędów truskawek
- części drzew owocowych zarażone **mączniakiem**
- części drzew owocowych zarażone **parchem**
- części drzew owocowych zarażone **rdzą gruszy**

- **Co kompostujemy:**

- trawę
- chwasty i różne części roślin rosnących na działki
- drobne gałązki drzew owocowych i krzewów
- odpady kuchenne
- itp.



Uwagi o przetwarzaniu odpadów organicznych

- **Jak kompostujemy:**

- trawę i inne części roślin układamy warstwą tak aby przeschły
- po przeschnięciu złożonej warstwy posypać cienką warstwą ziemi
- od czasu do czasu posypać obornikiem lub innym nawozem
- od czasu do czasu posypać mocznikiem lub dolomitem
- co najmniej 1 raz w roku przesypać cały materiał kompostowany

Uwaga:

Celem przyspieszenia procesu kompostowania do przyzmy kompostowej można dodać szczepionki bakteryjnej
(**KOMPOSTIN, AKTIVIT, EM-Farming**)
lub **DŹDŹOWNIC KALIFORNIJSKICH**



Uwagi o przetwarzaniu odpadów organicznych

- **Kompostownik:**
- **Przekrój kompostu**





Uwagi o przetwarzaniu odpadów organicznych

- **Kompost:**





STRONA INTERNETOWA

<http://www.poznan.pzd.pl>

[Strona główna](#) [Aktualności](#) [Sprawy PZD](#) [Okręgowy Zarząd](#) [Nasze Ogrody](#) [Dokumenty](#) [Informacje](#) [Kontakt](#)



Polski Związek Działkowców

Stowarzyszenie Ogrodowe

Okręg w Poznaniu

Aktualności



Szkolenie kandydatów na instruktorów ogrodowych ciąg dalszy

Dnia 15 marca 2018 roku, w Domu Działkowca ROD Mazurek, Okręgowy Zarząd Polskiego Związku Działkowców w Poznaniu przeprowadził już 5 spotkanie szkoleniowe chętnych do pracy w Społecznej Służbie Instruktorskiej (SSI) PZD.....

WIĘCEJ



NASZE OGRODY



Pytania ?

mieczyslaw.marek@gmail.com



DZIĘKUJE ZA UWAGĘ



mieczyslaw.marek@gmail.com

