



Prosty wybór

w pielęgnacji trawników i ogrodów

Jako część ICL, nieustannie staramy się dostarczać klientom najbardziej zaawanso- wane technologicznie produkty i rozwiązania.

ICL oferuje specjalistyczne nawozy otoczkowane, nasiona traw, produkty wspomagające rośliny oraz profesjonalne doradztwo nawozowe.

Dzielimy się swoją wiedzą, doświadczeniem i dzięki temu możemy sprostać współczesnym oczekiwaniom w pielęgnacji terenów zieleni.

Dzisiaj, bardziej niż kiedykolwiek, architekci i ogrodnicy oczekują najlepszych rezultatów w pielęgnacji i zakładaniu trawników.

Posiadamy kompleksowy zakres rozwiązań w nawożeniu i nasiennictwie, aby sprostać Twoim indywidualnym potrzebom i wymaganiom.

Jesteśmy dumni z jakości naszych produktów oraz doradztwa technicznego jakie oferujemy.

Możesz być pewny że Twoja trawa pozostanie w idealnym stanie przez 365 dni w roku.

Tak zaawansowane – tak proste.

ICL stworzyło linię nawozów i nasion Landscaper Pro aby ułatwić utrzymanie trawników i terenów zieleni na najwyższym poziomie. Chętnie dołączymy do Ciebie i wspomozemy na polu „zieleni”. W imieniu ICL życzymy wielu sukcesów w utrzymaniu terenów zieleni i trawników.

Zespół ICL

Wpływ na zrównoważoną przyszłość.

Spis treści

Wprowadzenie	4
Nawozy do trawników	6
Nasiona traw	11
Nasza technologia – Smart Start	13
Nawadnianie trawnika – H2Pro	14
Siewniki	15
Ustawienie dawek i nastawy siewnika	17
Programy nawożenia	18
Przegląd produktów	21
Najczęstsze problemy trawnika	23
Uwagi praktyczne	24

Najlepsze rozwiązanie do nawożenia trawników

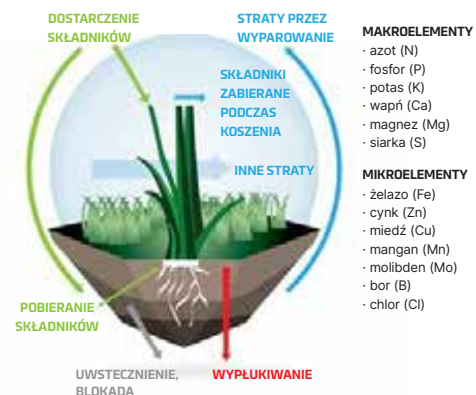
Nawozy o kontrolowanym uwalnianiu składników pokarmowych, tak jak w Osmocote, działają przez deklarowany czas pozwalając na stabilne i niezawodne nawożenie trawników. Ich stosowanie daje możliwość osiągnięcia najlepszych efektów przy minimalnym nakładzie pracy.

Użycie skoncentrowanego nawozu o wysokiej jakości, to zarówno oszczędność kosztów jak i czasu pracy potrzebnego na osiągnięcie efektu wypielęgnowanego trawnika. Nawozy otoczkowane ICL to rozwiązanie optymalne – łączą w sobie doskonałą wydajność, troskę o środowisko naturalne i są ekonomiczne. Precyzyjnie uwalniają składniki pokarmowe stopniowo w określonym czasie, w przeciwieństwie do nawozów

konwencjonalnych, które działają znacznie krócej, zwiększając tym samym ilość aplikacji w sezonie. Dzięki nawożeniu w sposób ciągły, małymi dawkami trawnik ma odpowiedni wzrost i barwę oraz właściwie rozwinięty system korzeniowy. Jednocześnie zastosowana technologia otoczkowania ogranicza straty dostarczanych składników pokarmowych redukując wypłukiwanie ich w głębsze warstwy gleby.

Odżywianie trawników

Nawozy otoczkowane zapewniają dokarmianie trawnika potrzebnymi składnikami pokarmowymi przez cały czas deklarowanego działania. Aby osiągnąć stabilny wzrost, roślinom należy dostarczyć właściwe ilości makro i mikroelementów. Brak którejkolwiek ze składników wpływa negatywnie na prawidłowy wzrost. Nawozy otoczkowane ICL zapewniają optymalny, dostosowany do potrzeb, poziom niezbędnych składników odżywczych.



Jak działa technologia kontrolowanego uwalniania nawozu:

<p>Nawozy konwencjonalne</p> <p>Wszystkie składniki są od razu dostępne. Deszcz wypłukuje je poza zasięg systemu korzeniowego, a rośliny stają się głodne.</p>	<p>Nawozy otoczkowane Landscaper Pro</p> <p>Każdego dnia z granulki uwalniane są składniki pokarmowe zgodnie z potrzebami nawozowymi trawnika. Wymywanie jest ograniczone, składniki są cały czas w zasięgu korzeni, przez deklarowany czas działania nawozu.</p>
<p>Całość składników jest dostępna od razu, co skutkuje szybkim wzrostem a czasami gwałtownym skokiem zasolenia (uszkodzenie korzeni). Powoduje to częstsze koszenie i małą odporność na suszę.</p>	<p>Równomierne uwalnianie składników wpływa na właściwy wzrost i rozwój systemu korzeniowego. Brak jest strat związanych z wypłukiwaniem – zaledwie 5-10% w skali roku. Dajemy możliwość wyboru produktu w zależności od doraźnych potrzeb roślin.</p>

UWAGA

- Deklarowana na opakowaniach długość działania nawozu odnosi się do temperatury podłoża, 21°C.
- Polecamy w momencie zakładania trawnika uwzględnienie instalacji nawadniającej, aby zapobiec jego przesuszeniu.

Zastosowane technologie

Rozwój technologii i wrowadzenie innowacyjnych rozwiązań są dla nas najważniejsze oraz stanowią jedną z misji naszej firmy. ICL rozwinęło technologie kontrolowanego nawożenia, która stała się standardem w żywieniu roślin na całym świecie. Spośród dostępnych technologii otoczkowania ICL, nasi specjaliści do produkcji nawozów Landscaper Pro wybrali technologie POLY-S i PACE.

Technologia POLY-S

Technologia Poly-S bazuje na siarkowej otoczce, która uwalnia azot mocznikowy dzięki działaniu mikroorganizmów glebowych i wody.

- Azot mocznikowy
- Wewnętrzna otoczka siarkowa
- Zewnętrzna otoczka z polimeru

Działanie technologii Poly-S:

- Uwalnianie pod wpływem wody i temperatury.
- Działanie nawozu trwa do 3 miesięcy.
- Efekt – roślina otrzymuje dawkę nawozu, której faktycznie potrzebuje.
- Kompleksowe i równomierne dokarmianie trawnika, nie dochodzi do wymywania i utraty składników.
- Wydłuża się okres między koszeniem, zmniejszają się koszty nawożenia – nie potrzeba dodatkowych aplikacji.

Technologia PACE

Technologia pełnego otoczkowania granuli zawierającej makroelementy (NPK, MgO, CaO).

1. Woda z podłoża wnika przez półprzepuszczalną otoczkę w głąb granulki nawozu.
2. Składniki pokarmowe, podczas deklarowanego okresu działania, uwalniane są w takim samym tempie, będąc stale dostępnymi dla roślin.

Działanie technologii PACE:

- Stopniowe, rozłożone w czasie uwalnianie azotu, fosforu i potasu.
- Uwalnianie składników pokarmowych do 6 miesięcy.
- Uwalnianie składników jest stałe dla wszystkich warunków pogodowych, a ich ilość zależy od temperatury.
- Efekt to silny i rozbudowany system korzeniowy trawnika w czasie sezonu, właściwa barwa i gęstość.
- Równomierne nawożenie azotowe bez ryzyka uszkodzenia roślin.

Zalety nawozów ICL o kontrolowanym uwalnianiu składników pokarmowych

- Bezpieczne dla środowiska.
- Wyjątkowo wysoka jakość pielęgnowanego trawnika.
- Mniej koszenia, mniejsza ilość ścinków.



Nawozy do trawników

Landscaper Pro New Grass 20-20-8



Opakowania: 5 kg i 15 kg
Stosowanie: od marca do końca września
Granulacja: mini
Zalecany siewnik: AccuPro 1000 lub AccuPro 2000

Pod nowo zakładane trawniki – wysiewane lub układane z rolki – wysoka zawartość fosforu sprzyja intensywnemu rozwojowi systemu korzeniowego. Równomiernie uwalniane składniki pokarmowe sprzyjają wzrostowi młodych siewek. Istniejącym trawnikom ułatwia regenerację po zimie.

Dostępne opak. 5 kg



1 opakowanie 15 kg wystarcza do nawiezienia 420 m² trawnika (35 g/m²).

- idealny podczas siewu lub układania murawy z rolki
- wysoka zawartość fosforu stymuluje rozwój systemu korzeniowego
- bezpieczny dla młodej trawy, minimalne ryzyko przypalenia
- drobne granulki zapewniają równomierne dostarczenie składników pokarmowych

Landscaper Pro Maintenance 25-6-12



Opakowanie: 15 kg
Stosowanie: od marca do końca czerwca
Granulacja: mini
Zalecany siewnik: AccuPro 1000 lub AccuPro 2000

Dwie aplikacje w sezonie, może być stosowany do drugiego nawożenia. Szybka reakcja trawnika i równomierny wzrost trawy.



1 opakowanie 15 kg wystarcza do nawiezienia 420 m² trawnika (35 g/m²).

- idealny w ogólnym zastosowaniu
- zdrowy i równomierny wzrost trawnika
- wysoki poziom azotu przyspiesza wzrost w początkowej fazie

Landscaper Pro All Round 24-5-8+2Mgo



Opakowania: 5 kg i 15 kg
Stosowanie: od marca do połowy maja
Granulacja: mini
Zalecany siewnik: AccuPro 1000 lub AccuPro 2000

Najwygodniejsze rozwiązanie w nawożeniu ustabilizowanych trawników – wystarczy zastosować raz w sezonie. Skład dostosowany do wiosennych potrzeb pokarmowych trawy, umożliwia szybką regenerację po zimie.

Dostępne opak. 5 kg



1 opakowanie 15 kg wystarcza do nawiezienia 420 m² trawnika (35 g/m²).

- stymuluje wzrost młodej trawy i buduje mocną murawę
- idealny do stosowania w połączeniu z Pre-Winter
- zawarty magnez pozwala osiągnąć pożądany kolor trawnika

Landscaper Pro Stress Control 19-5-23



Opakowanie: 15 kg
Stosowanie: od czerwca do końca września
Granulacja: mini
Zalecany siewnik: AccuPro 1000 lub AccuPro 2000

Dzięki podwyższonej zawartości potasu, reguluje gospodarkę wodną trawy. Umożliwia uzyskanie estetycznego i silnego trawnika, nawet podczas upalnego lata. Podnosi odporność na deptanie i okresowe niedobory wody.



1 opakowanie 15 kg wystarcza do nawiezienia 420 m² trawnika (35 g/m²).

- produkt łagodzący stres suszy
- wysoki poziom potasu wzmacnia ściany komórkowe rośliny
- wspiera gospodarkę wodną w roślinie

Landscaper Pro Pre-Winter 16-6-23+2MgO



Opakowania: 5 kg i 15 kg
Stosowanie: od lipca do połowy września
Granulacja: standard
Zalecany siewnik: AccuPro 1000 lub AccuPro 2000

Trawa odpowiednio odżywiona znacznie lepiej wchodzi w okres zimowania – dzięki dostarczeniu potasu w okresie letnim lub na początku jesieni jest bardziej odporna na przemarzanie i choroby.



1 opakowanie 15 kg wystarcza do nawiezienia 420 m² trawnika (35 g/m²).

- wysoki poziom potasu wzmacnia odporność trawy na pleśń śniegową i przemarzanie zimą
- azot uwalniany jedynie w fazie wzrostu trawy

Dostępne opak. 5 kg



Nawozy do celów specjalnych

Landscaper Pro Weed Control 22-5-5+2.4-D+Dicamba



Opakowanie: 15 kg

Stosowanie: od marca do kwietnia

Granulacja: mini

Zalecany siewnik: AccuPro 1000 lub AccuPro 2000

Nawóz Weed Control, zawierający herbicyd Dicamba, pomaga usuwać chwasty dwuliścienne z trawnika, a przy tym dostarcza składniki pokarmowe korzystnie wpływające na jego wygląd. Niewielkie granulki zapewniają optymalny kontakt nawozu z chwastami.

Patrz str. 24 – UWAGI PRAKTYCZNE

6-8
Weeks

1 opakowanie 15 kg wystarczy do nawiezienia 500 m² trawnika (30 g/m²).

- jednocześnie eliminuje chwasty dwuliścienne i odżywia trawę
- poprawia wygląd trawnika
- niewielkie granulki zapewniają optymalny kontakt nawozu z chwastami
- wysoka zawartość azotu stymuluje trawę do wzrostu i zarastania pustych miejsc po chwastach

Landscaper Pro Shade Special 11-5-5+8Fe



Opakowanie: 15 kg

Stosowanie: od marca do maja

Granulacja: mini

Zalecany siewnik: AccuPro 1000 lub AccuPro 2000

Wypiera mech oraz hamuje jego rozwój i jednocześnie wzmacniając trawę, przyspiesza zarastanie pustych miejsc. Poprawia wybarwienie trawnika. Efekty zauważalne już po kilku dniach. Profesjonalny nawóz z wysoką zawartością żelaza.

Uwaga: Nawóz należy niezwłocznie usuwać z powierzchni utwardzonych, żeby zapobiec pojawieniu się rdzawych plam, ze względu na wysoką zawartość żelaza.

Patrz str. 24 – UWAGI PRAKTYCZNE

6
Weeks

1 opakowanie 15 kg wystarczy do nawiezienia 420 m² trawnika (35 g/m²).

- wysoka zawartość azotu stymuluje trawę do wzrostu i zarastania pustych miejsc po chwastach
- wysoka zawartość żelaza poprawia zielony kolor murawy i działaniu przeciw pojawianiu się mchu
- efekt widoczny po kilku dniach od zastosowania



Nawóz do trawnika – całosezonowy

Sierrablen 28-5-5+Fe



Opakowanie: 25 kg

Stosowanie: marzec-kwiecień

Granulacja: standard

Zalecany siewnik: AccuPro 1000 lub AccuPro 2000

Sierrablen jest nawozem o kontrolowanym uwalnianiu składników pokarmowych przez okres 5-6 miesięcy. Technologia otoczkowania sprawia, że stosowanie tego nawozu jest skuteczne i bezpieczne. Składniki pokarmowe uwalniane są sukcesywnie, dostarczając dawkę, która jest szybko i efektywnie wykorzystana.

5-6
Poly-S NPK PACE

1 opakowanie 25 kg wystarczy do nawiezienia 450 do 700 m² trawnika (35-55 g/m²).

- jedna aplikacja w sezonie
- oszczędność kosztów
- trawa rośnie równomiernie (brak górki nawozowych) – mniej koszenia
- przeznaczony do trawników koszonych powyżej 12 mm
- zalecana dawka jednorazowa – 50 g/m²

Profesjonalny i ekonomiczny

Landscaper Pro Universtar Balance 15-5-16



Opakowanie: 25 kg

Stosowanie: od marca do sierpnia

Granulacja: mini

Zalecany siewnik: AccuPro 1000 lub AccuPro 2000

Nawóz o kontrolowanym uwalnianiu składników pokarmowych, przeznaczony do ogólnej pielęgnacji trawników. Zapewnia prawidłowy i zrównoważony wzrost trawy. Szybko poprawia wybarwienie bez gwałtownego wzrostu.

2
Poly-S

1 opakowanie 25 kg wystarczy do nawiezienia 700 m² trawnika (35 g/m²).

- nawóz zrównoważony gdzie proporcja azotu do potasu = 1:1
- nie tworzą się przerosty
- szczególnie polecany do nawożenia wiosną i latem



Nasiona traw

Czerpiąc ze 150 letniej tradycji oraz korzystając z ogromnego doświadczenia i wiedzy uzyskanej od protoplasty uprawy nasion traw Orlando M. Scott dokładamy wielu starań aby utrzymać najwyższe standardy jakości.

Obecne mieszanki ICL spełniają wysokie wymagania jakościowe. W tabeli poniżej przedstawiamy surowe normy, jakie muszą spełniać nasze mieszanki nasion traw w porównaniu do wymogów w krajach Unii Europejskiej:

Normy	min. siła kiełkowania	min. czystość nasion	max zachwaszczenie
ICL (normy amerykańskie)	88%	98%	0,3%
Unia Europejska	75-80%	85-96%	1,50-2%



Orlando McLean Scott



1868 - pierwszy sklep nasienny O.M.Scott

W ICL kierujemy się zasadą, że nasiona traw muszą być dobrane do sposobu użytkowania. Nasze nasiona przetestowaliśmy w różnych warunkach. Sprawdziliśmy wytrzymałość użytych gatunków traw na niekorzystne warunki (zacinienie, suszę) oraz na różnych podłożach. Dzięki temu udało nam się wyselekcjonować mieszanki o szerokim spektrum zastosowań, od reprezentacyjnych ogrodów aż do intensywnie użytkowanych placów zabaw.

Nawożenie bylin, krzewów i drzew

Landscaper Pro Flora 15-9-12+3MgO



Opakowanie: 15kg
Stosowanie: kwiecień-maj
Granulacja: standard
Zalecany siewnik: Handy Pro lub ręcznie

Rabaty w ogrodzie – byliny, krzewy liściaste i iglaste, drzewa – także wymagają nawożenia, by przez cały sezon stanowiły ozdobę ogrodu. Konieczne jest dostarczenie odpowiedniej dawki składników pokarmowych umożliwiających wzrost (azot N) i obfite kwitnienie (potas K). Wystarczy jedna aplikacja w sezonie. Nie wymaga mieszania z podłożem, aplikacja powierzchniowa.

5-6

- 1 opakowanie 15 kg wystarcza do nawiezienia 420 m² rabat (35 g/m²).
- jedna aplikacja w sezonie, składniki dostępne dla roślin przez 5-6 miesięcy
 - optymalne dokarmienie roślin w sezonie, obfite kwitnienie i intensywny wzrost
 - do nawożenia rabat kwiatowych, roślin jednorocznych, krzewów i drzew

Landscaper Pro Finesse



Przeznaczenie: trawnik reprezentacyjny
Opakowania: 5 kg (na pow. ok. 200 m²) i 10 kg (na pow. ok. 400 m²)
Siew: 25-30 g/m²
Nawożenie: Nawozy w granulacji mini
Zalecana wysokość koszenia: powyżej 15 mm

- delikatny, drobny liść
- duża gęstość i żywe wybarwienie
- wolniejszy wzrost
- wysoka odporność na niskie temperatury, okresowe niedobory wody i deptanie

Skład mieszanki:
 40% Życica trwała
 40% Kostrzewa czerwona rozłogowa
 10% Kostrzewa owcza
 10% Kostrzewa krótkorozłogowa

Dostępne opak. 5 kg

Landscaper Pro Sun & Shade



Przeznaczenie: miejsca ocienione
Opakowania: 5 kg (na pow. ok. 200 m²) i 10 kg (na pow. ok. 400 m²)
Siew: 25-30 g/m²
Nawożenie: Nawozy każdej granulacji
Zalecana wysokość koszenia: powyżej 20-25 mm

- doskonała odporność na częściowe zacinienie
- gęstość i estetyczny wygląd
- odporność na deptanie
- silnie rozwinięty system korzeniowy
- odporność na okresowe niedobory wody
- niskie potrzeby pokarmowe

Skład mieszanki:
 10% Kostrzewa czerwona półrozłogowa
 25% Kostrzewa rozłogowa
 25% Kostrzewa krótkorozłogowa
 40% Życica trwała

Dostępne opak. 5 kg

Landscaper Pro Performance



Przeznaczenie: tereny rekreacyjne
Opakowania: 5 kg (na pow. ok. 170 m²) i 10 kg (na pow. ok. 340 m²)
Siew: 30-35 g/m²

Nawożenie: Nawozy każdej granulacji
Zalecana wysokość koszenia: powyżej 20 mm

- wysoka odporność na deptanie
- może być stosowana na placach zabaw
- estetyczny wygląd
- możliwość użytkowania w krótkim czasie po wysiewie
- duża zdolność do regeneracji uszkodzeń

Skład mieszanki:

80% Życica trwała
10% Kostrzewa rozłogowa
10% Kostrzewa krótkorozłogowa

Dostępne opak. 5 kg

Landscaper Pro Supreme



Przeznaczenie: Tereny rekreacyjne, nachylone, gleby lekkie
Opakowania: 5 kg (na pow. ok. 200 m²) i 10 kg (na pow. ok. 400 m²)
Siew: 30-35 g/m²

Nawożenie: Nawozy każdej granulacji
Zalecana wysokość koszenia: powyżej 25-30 mm

- wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne i deptanie
- intensywne zadarnienie, także na pochyłościach terenu i glebach piaszczystych
- szybka regeneracja uszkodzeń
- wysoka odporność na okresowe niedobory wody
- nasiona wiechliny łąkowej w specjalnej otoczce przyspieszającej kiełkowanie

Skład mieszanki:

40% Życica trwała
20% Kostrzewa rozłogowa
15% Kostrzewa krótkorozłogowa
10% Kostrzewa czerwona półrozłogowa
15% Wiechlika łąkowa



Dostępne opak. 5 kg

Landscaper Pro Rapid



Przeznaczenie: Tereny rekreacyjne, odporność na suszę
Opakowania: 5 kg (na pow. ok. 200 m²) i 10 kg (na pow. ok. 400 m²)
Siew: 30-35 g/m²

Nawożenie: Nawozy każdej granulacji

Specjalnie opracowana mieszanka nasion do zakładania trawników i terenów rekreacyjnych. Odpowiednio wyselekcjonowane gatunki traw pozwalają na uzyskanie trawnika odpornego na wysokie temperatury latem i stres powodowany suszą. Mieszanka Rapid charakteryzuje się szybkim wzrostem i bardzo wysoką wydajnością.

Skład mieszanki:

70% Życica trwała
15% Kostrzewa rozłogowa
15% Wiechlika łąkowa



Dostępne opak. 5 kg

- mieszanka do szybkiego założenia trawnika
- dobre przekorzenie zwiększające stabilność gleby
- głęboki system korzeniowy zwiększający odporność trawnika na suszę
- gęstość trawy o bardzo wysokim stopniu atrakcyjności
- do wykorzystania w ogrodach przydomowych oraz miejskich terenach zieleni

Nasza technologia

Specjalnie wyselekcjonowane nasiona dla Landscaper Pro

Odnaczają się wyjątkową technologią Smart Start. Jest to naturalna biodegradowalna otoczka, mogąca wchłonąć 500 razy więcej wilgoci niż waży aby zbudować żelową warstwę dookoła każdego nasiona.

Otoczka Smart Start umożliwia stopniowe uwalnianie wilgoci dopasowane do potrzeb nasiona, dając szansę na szybkie kiełkowanie zakończone sukcesem, niezależnie od zmieniających się warunków wodnych. Stosujemy ją między innymi w mieszankach Rapid i Supreme dla wyrównania czasu kiełkowania wiechliny łąkowej.



Zalety technologii Smart Start



Nasiona wysokiej jakości

Biodegradowalna otoczka Smart Start

Nawadnianie trawnika

Pełna kontrola nad gospodarką wodną

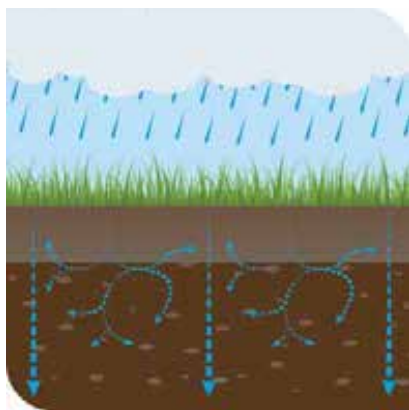
Płynny preparat do trawników i zieleni publicznej – H2Pro AquaSmart, pozwoli oszczędzić nawet do 30% wody potrzebnej do nawadniania. Środek zwilżający pozwala na bardziej równomierne rozprowadzenie wody w glebie i zwiększa jej wodochłonność.

AquaSmart zapewnia większą efektywność wykorzystania wody, spowalniając wysuszenie, a następnie umożliwiając szybkie ponowne zwilżenie gleby. Obszary suche są ponownie nawilżane, a rośliny są stymulowane do tworzenia większej liczby włósników. Strefa korzeni jest w ten sposób powiększona, a woda może być wykorzystywana bardziej efektywnie. Otrzymujesz trawnik lepszej jakości przy mniejszym zużyciu wody i mniejszej częstotliwości podlewania.

Korzyści:

- ◀ Poprawia efektywność nawadniania
- ◀ Pomaga istotnie zmniejszyć występowanie suchych powierzchni
- ◀ Chroni jakość murawy w okresach słabych warunków atmosferycznych (np. susza)
- ◀ Elastyczne dawki stosowania

Specjalistyczny surfaktant



H2Pro
AquaSmart



Zalecany okres stosowania



Charakterystyka

Rodzaj preparatu: **plyn**
Technologia: **środek powierzchniowo czynny**
Wielkość opakowania: **5 litrów**
Wydajność: **10 000 m²**
Czas działania: **4-6 tygodni ***

* w zależności od warunków atmosferycznych

Sposób użycia:

Dawka: **5-10 l/ha**
Objętość wody: **400-800 l/ha**
Częstotliwość: **4-6 tygodni**

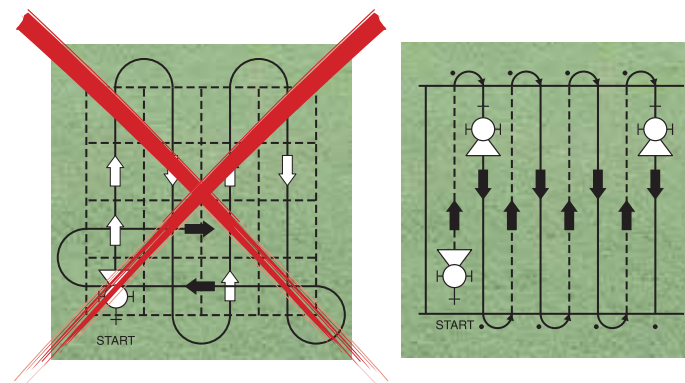


Precyzyjna aplikacja

Uzyskanie najlepszych rezultatów możliwe jest jedynie przy równomiernym rozsianiu nawozu. Specjalne rozsiewacze – trwałe, łatwe w obsłudze, gwarantują precyzyjną aplikację.

Schemat wysiewu

Zalecany schemat przemieszczania się w trakcie rozsiewania nawozów:



Pasy ruchu siewnika powinny być na zakładkę – każdy następny powinien rzucać granulki nawozu do połowy poprzednio wysianego pasa. Zapewni to równomierne rozsianie nawozów.

Patrz str. 24 – UWAGI PRAKTYCZNE

Siewniki do nasion i nawozów

Uzyskanie najlepszych rezultatów możliwe jest jedynie przy równomiernym wysiewie nasion lub nawozów. ICL oferuje specjalne rozsiewacze – trwałe, łatwe w obsłudze i gwarantujące precyzyjną aplikację.



Handy Pro

Rotacyjny siewnik ręczny, lekki i wygodny w obsłudze, wykonany z tworzywa sztucznego. Do rozsiewania nasion, nawozów i soli do odładzania chodników.

- ergonomiczny uchwyt redukuje zmęczenie nadgarstka
- przeznaczony na niewielkie trawniki
- pojemność zbiornika 1,5-2 kg, co wystarcza na obsianie ok. 90 m² powierzchni



Easy Green

To podstawowy, najprostszy siewnik rotacyjny, który umożliwia precyzyjne i szybkie nawożenie mniejszych i średnich powierzchni.

- ustawienia umożliwiające precyzyjny wysiew nawozów lub nasion
- szerokość wysiewu 1,5-3 m. z regulacją ustawienia dawki
- pojemność zbiornika 8-10 kg
- lekka, składana rączka ułatwia transport



AccuPro 1000

Siewnik rotacyjny przeznaczony na średnie i większe powierzchnie. Przeznaczony do wysiewu nawozów otoczkowanych i nasion traw. Regulacja umożliwia precyzyjne aplikowanie zadanej dawki.

- pojemność zbiornika 15 kg
- szerokość wysiewu 1,5 do 5 m
- pompowane koła o średnicy 22 cm
- wygodny uchwyt



AccuPro 2000

Siewnik rotacyjny przeznaczony na duże powierzchnie. Precyzyjna regulacja aplikowanej dawki oraz zasięgu rozsiewu. Przeznaczony do wysiewu nawozów otoczkowanych i nasion traw.

- pojemność zbiornika 22 kg
- szerokość wysiewu 2-6 m
- duże, gumowe koła
- miękki, piankowy uchwyt



Ustawienie dawek i nastawy siewnika

Produkty	Zalecana dawka (g/m ²)	Handy Pro nastaw siewnika pojedyncza aplikacja	Easy Green nastaw siewnika pojedyncza aplikacja	AccuPro 1000			AccuPro 2000			
				Szerokość rozrzutu (m)	Nastaw siewnika pojedynczy pas pełna dawka	Nastaw siewnika podwójny pas 1/2 dawki	Regulacja szerokości rozrzutu	Szerokość rozrzutu (m)	Nastaw siewnika pojedynczy pas pełna dawka	Nastaw siewnika podwójny pas 1/2 dawki
New Grass 20-20-8	20	3	26	1,5	14	11,5	4	4,8	n	
	30	3-4	25	1,5	15,5	12,5	4	4,8	p	
	35	4-5	26-27	1,5	16	13,5	4	4,8	r	
Maintenance 25-6-12	35	3-4	25-26	1,5	17	16	4	4,8	r	
All Round 24-5-8+2MgO	30	4	27-28	1,5	15	12,5	4	4,8	p	
	45	5	28-29	1,5	16,5	14,5	4	4,8	t	
Stress Control 19-5-23	35	3	26	1,5	19	16,5	4	4,8	t	
Pre-Winter 16-6-23+2MgO	30	4	27-28	1,5	17	14	4	4,7	R 1/2	
	45	5	28-29	1,5	19	16	4	4,7	X	
Weed Control 22-5-5+2,4-D +Dicamba	30	3	25	1,5	14	12	8	3,7	L	
Shade Special 11-5-5 +8Fe	35	3	26	1,5	15,5	12,5	6	3,7	n	
Universtar Balance 15-5-16	30	3	25	1,5	15	13,5	6	3	L 1/2	J

Patrz str. 24 – UWAGI PRAKTYCZNE

Dawki uzyskane przy przejściu około 5 km/h. Precyzja aplikacji, ostateczna ilość rozsianego nawozu zależy od dokładności operatora.



Programy nawożenia

Poniżej przedstawiamy propozycje programów pielęgnacji trawników dostosowane do indywidualnych potrzeb. Sami zdecydujecie, który z programów nawożenia jest dla Was najlepszym wyborem.



Jedna aplikacja w sezonie

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

Jednorazowe nawożenie w marcu-kwietniu utrzymuje trawnik w dobrej kondycji przez 5-6 miesięcy. Dawka 35-55 g/m². **Sierrablen** zapewnia wyrównany wzrost i ograniczoną ilość koszenia.



Dwie aplikacje w sezonie

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
LandscaperPro Maintenance			✓									
LandscaperPro All Round					✓							

Dwa nawożenia w sezonie pozwalają uzyskać piękną, gęstą, robiącą wrażenie murawę. W marcu należy zastosować **Maintenance** w dawce 35 g/m² a w maju **All Round** w dawce 40 g/m².



Trzy aplikacje w sezonie

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
LandscaperPro Maintenance			✓									
LandscaperPro All Round					✓							
LandscaperPro Stress Control									✓	✓		

Pierwsze dwa nawożenia w sezonie, jak w programie powyżej. We wrześniu należy zastosować **Stress Control** w dawce 35 g/m². To dodatkowe nawożenie podwyższy odporność na przemarzanie, a trawnik przez całą jesień będzie intensywnie wybarwiony.

✓ Termin stosowania ■ Długość działania ■ Słabe działanie

Nawożenie z dosiewką



Oszczędny

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



LUB

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
LandscaperPro All Round					✓	✓						

Prosty, ale skuteczny program nawożenia, użyj jednorazowo nawóz o kontrolowanym uwalnianiu składników pokarmowych.

- **Sierrablen** – dawka 55 g/m², w terminie marzec – kwiecień,
- lub
- **All Round** – dawka 45 g/m², w terminie maj – czerwiec.

Dosiewka nasion Landscaper Pro, wysiew marzec – maj.



Standard

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
LandscaperPro All Round			✓	✓	✓							
LandscaperPro Stress Control								✓	✓			

Dzięki dwukrotnej aplikacji nawozu o kontrolowanym uwalnianiu, dostarczymy trawnikowi w ciągu roku optymalną ilość składników pokarmowych.

- **All Round** – dawka 45 g/m², w terminie marzec – maj.

Dosiewka nasion Landscaper Pro, wysiew marzec – maj.

- **Stress Control** – dawka 30 g/m², w terminie sierpień – wrzesień.

Dosiewka nasion Landscaper Pro, wysiew po połowie sierpnia do końca września.



Premium

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
LandscaperPro Maintenance			✓	✓								
LandscaperPro All Round					✓	✓	✓					
LandscaperPro PreWinter								✓	✓			

Zaawansowany program nawożenia dla trawników o wysokiej jakości, ściśle dostosowany do potrzeb trawnika w kolejnych etapach wzrostu.

- **Maintenance** – dawka 35 g/m², w terminie marzec – kwiecień.

Dosiewka nasion Landscaper Pro, wysiew marzec – kwiecień.

- **All Round** – dawka 45 g/m², w terminie maj – lipiec.
- **Pre Winter** – dawka 45 g/m², w terminie sierpień – wrzesień.

Dosiewka nasion Landscaper Pro, wysiew po połowie sierpnia do końca września.

✓ Termin stosowania ■ Długość działania ■ Słabe działanie

Koncepcje dla trawników nowo zakładanych

Czy z rolki, czy z siewu programy nawożenia ICL zapewniają szybkie założenie nowych trawników.

Trawnik z rolki

Intensywny program pielęgnacji dla nowo ułożonego trawnika. Może on ulegać zmianom zależnym od terminu układania. Przed rozłożeniem rolek trawy należy zastosować Landscaper Pro New Grass.



		Miesiąc układania trawy											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Marzec	LandscaperPro New Grass			✓									
	LandscaperPro All Round				✓								
Kwiecień	LandscaperPro New Grass			✓									
	LandscaperPro All Round				✓								
Maj	LandscaperPro New Grass				✓								
	LandscaperPro Stress Control					✓							
Czerwiec	LandscaperPro New Grass					✓							
	LandscaperPro Stress Control						✓						
Lipiec	LandscaperPro New Grass						✓						
Sierpień	LandscaperPro New Grass							✓					

✓ Termin stosowania ■ Długość działania ■ Słabe działanie

Trawnik z siewu

Świeżo zasiane trawniki wymagają umiarkowanej i zrównoważonej pielęgnacji. Poniższy program został opracowany na jeden sezon. W następnym sezonie trawnik jest już przygotowany do zastosowania ogólnych zasad nawożenia murawy. LandscaperPro New Grass stymuluje ukorzenianie i powinien być zastosowany przed siewem w dawce 35 g/m².



		Miesiąc wysiewu											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Wiosna	Nasiona Landscaper Pro				✓								
	LandscaperPro New Grass				✓								
	LandscaperPro All Round					✓							
Jesień	Nasiona Landscaper Pro							✓					
	LandscaperPro New Grass							✓					

✓ Termin stosowania ■ Długość działania ■ Słabe działanie

Przegląd produktów

Landscaper Pro

Sugerowany okres stosowania (✓) - działania

Nazwa Produktu	skład NPK	dawka (g/m ²)	okres działania	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
All Round	24-5-8+2MgO	30-45	4-5 miesięcy			✓	✓	✓							
Maintenance	25-6-12	25-35	2-3 miesiące			✓	✓	✓	✓						
Stress Control	19-5-23	25-35	2-3 miesiące						✓	✓	✓	✓	✓		
Pre-Winter	16-6-23+2MgO	30-45	4-5 miesięcy							✓	✓	✓	✓		
New Grass	20-20-08	25-35	3 miesiące			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Weed Control	22-5-5+2.4D+Dicamba	20-30	6-8 tygodni			✓	✓								
Shade Special	11-5-5+8Fe	30-35	6 tygodni			✓	✓	✓			✓	✓	✓		
Flora	15-9-12+3MgO	35-40	5-6 miesięcy			✓	✓								

Przykładowe programy nawożenia

Program	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Nawożenie proste	ALL ROUND			PRE WINTER							
Nawożenie precyzyjne	MAINTENANCE	MAINTENANCE	STRESS CONTROL	PRE WINTER							
Nowy trawnik – wiosenny wysiew	NEW GRASS			MAINTENANCE	PRE WINTER						
Letnie dosiewy				NEW GRASS	PRE WINTER						
Nowy trawnik, jesienny wysiew				NEW GRASS							
Trawnik z mchem	ALL ROUND		SHADE SPECIAL	PRE WINTER							
Trawnik z nawracającym mchem	ALL ROUND		SHADE SPECIAL	PRE WINTER			SHADE SPECIAL				
Trawnik z chwastami dwulisciennymi	WEED CONTROL	MAINTENANCE	STRESS CONTROL								
Byliny, krzewy, drzewa	FLORA										

Landscaper Pro Universtar

Sugerowany okres stosowania (✓) - działania

Nazwa Produktu	skład NPK	dawka (g/m ²)	okres działania	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Balance	15-5-16	35	2 miesiące				✓	✓	✓						



Najczęstsze problemy trawnika

Czynniki obniżające jakość trawnika

Zacienienie

Cień sprawia zmniejszenie ruchu powietrza na poziomie trawnika, przez co jego powierzchnia oraz gleba jest stale mokra, powodując wzrost ryzyka pojawienia się chorób darni. W przypadku braku światła można zaobserwować wyciąganie się źdźbeł trawy. Stają się wiotkie, słabe, a trawnik podatny na choroby.

Polecane produkty: nasiona trawy Sun & Shade nawóz Shade Special



Mech

Mchy występują głównie w chłodnych, zacienionych i wilgotnych miejscach. Przerzedzona trawa jest szczególnie podatna na zarastanie mchem. Przerzedzenie trawnika jest powodowane: niewłaściwym odczynem (pH), niedostatecznym nawożeniem, zbyt obfitym podlewaniem, zbyt krótkim przycinaniem, ciągłym zacienieniem.

Polecane produkty: nawóz Shade Special



Chwasty

W przerzedzonej trawie łatwo zagnieżdżają się chwasty znajdując wystarczająco dużą ilość miejsca do rozwoju. Przerzedzenie trawnika jest konsekwencją niewłaściwego nawożenia, zbyt obfitego podlewania, zbyt krótkiego przycinania (skalpowanie) i ciągłego zacienienia.

Polecane produkty: nawóz Weed Control



Choroby

Czerwona nitkowatość

Chorobę powoduje: *Laetisaria fuciformis*
Uszkodzony trawnik ma plamy o czerwonym lub lekko różowym zabarwieniu, widoczne wyraźniej przy dużej wilgotności powietrza rano lub przy deszczowej pogodzie. Występuje szczególnie na trawnikach, rosnących na glebach ubogich w azot. Zwięzła gleba, zła kondycja korzeni, chłodna i wilgotna pogoda sprzyjają wystąpieniu choroby. Grzyb poraża wiele gatunków traw.

Polecane produkty: nawóz Maintenance



Plamy pleśni śniegowej Fusarium

Chorobę powoduje: *Microdochium (Fusarium) nivale*
Jedną z najgroźniejszych chorób traw. Pojawia się w mokrych, chłodnych warunkach, przy temperaturze (0-5°C), jako wynik nadmiernego nawożenia azotem jesienią lub pod grubą warstwą śniegu przy niezamrażonej glebie. Powstawaniu sprzyja zostawienie, wysokiego odrostu trawy na zimę, niezgrabione liście oraz deptanie trawnika przykrytego śniegiem. Występuje jako okrągłe plamy ok. 30 centymetrowej średnicy. Najpodatniejsze są odmiany życicy trwałej, mietlicy rozłogowej oraz kostrzewy czerwonej i trzcinowej. Rankiem można dostrzec różowe strzępki grzybli.

Polecane produkty: do stosowania jesienią nawozy Pre Winter i Stress Control



Antraknoza

Chorobę powoduje: *Colletotrichum cereale*
Antraknoza zazwyczaj poraża trawniki narażone na trudne warunki środowiskowe. W pierwszym rzędzie poraża wiechlina roczną (*Poa annua*). Choroba atakuje trawę źle odżywną – deficyt potasu i fosforu. Duża zwięzłość gleby, złe podlewanie, wysoka zawartość „filcu” w darni to również czynniki sprzyjające występowaniu choroby.

Polecane produkty: nawóz All Round



Skład nawozów

Sierrablen®

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	Fe	Cu	Mn	Si	Mo	Zn	Czas działania	Dawka (g/m ²)
Sierrablen	28	5	5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	5-6 miesięcy	35-55

Landscaper Pro®

Nazwa produktu	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	Fe	Cu	Mn	Si	Mo	Zn	Czas działania	Dawka (g/m ²)
All Round	24	5	8	-	2	-	-	-	-	-	-	4-5 miesięcy	45
Maintenance	25	6	12	-	-	-	-	-	-	-	-	2-3 miesiące	35
Stress Control	19	5	23	-	-	-	-	-	-	-	-	2-3 miesiące	35
Pre Winter	16	6	23	-	2	-	-	-	-	-	-	4-5 miesięcy	45
New Grass	20	20	8	-	-	-	-	-	-	-	-	2-3 miesiące	35
Weed Control	22	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	6-8 tygodni	30
Shade Special	11	5	5	-	-	8	-	-	-	-	-	6 tygodni	30
Flora	15	9	12	-	3	-	-	-	-	-	-	5-6 miesięcy	30

Landscaper Pro® Universtar

Nazwa produktu	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	Fe	Cu	Mn	Si	Mo	Zn	Czas działania	Dawka (g/m ²)
Balance	15	5	16	-	-	-	-	-	-	-	-	2 miesiące	35

Uwagi praktyczne

- Deklarowana na opakowaniach długość działania nawozu odnosi się do **temperatury podłoża 21°C**.
- **Landscaper Pro Weed Control 22-5-5+2.4-D+Dicamba** zawierający herbicyd powinien być stosowany na młode chwasty, świeże ich przyrosty w optymalnej do ich zwalczania temperaturze **10-20°C**.
- Siewnik ustawiamy zgodnie z tabelą dawkowania – str. 17.
Nastaw siewnika pas pojedynczy dotyczy przejazdu z rozrzutem bez zakładu.
Uzyskanie pełnej dawki w nastawie siewnika, pas podwójny, wymaga przejazdu z rozsiewem do połowy poprzedniego pasa.
- Do zwalczania mchu polecamy zastosowanie oprysku nawozem **Micromax WS Fe** w stężeniu 0,2-0,3%.
- **Do uzupełnienia niedoboru mikroelementów** polecamy zastosowanie oprysku nawozem **Micromax WS TE** w stężeniu 0,2-0,3%, zawierającym wszystkie niezbędne mikroskładniki.
- **Optymalny odczyn pH** dla trawników gazonowych zawiera się w przedziale **5,5 do 6,5** (dawka wapna 5 do 8 kg/100 m², polecamy przeprowadzać wapnowanie istniejącego trawnika co 3-4 lata).
- **Używanie odpowiednio dobranych mieszanek nasion** i tylko odmian gazonowych.
- **Zalecamy przynajmniej raz w roku:** wertykulację, aerację, piaskowanie.
- **Odpowiednia wysokość koszenia** – nie kosimy jednorazowo więcej niż 1/3 wysokości liści.
- Aby uniknąć „nieczystego koszenia” (poszarpane końcówki liści) należy dbać o odpowiednią ostrość noży tnących.
- Podlewanie w miarę potrzeby, rzadziej a większą ilością wody (wilgotność do około 10 cm głębokości). Nie zostawiamy mokrego trawnika na noc (szczególnie latem).

Zalecana wysokość koszenia trawników:

– pobocza i parki



– ozdobny/rekreacyjny



– sportowy



Potrzebujesz porady?

Skontaktuj się z naszymi doradcami:



1. Janusz Szwejkowski

tel. 605 426 479

e-mail: janusz.szwejkowski@icl-group.com

2. Karol Szymański

tel. 609 757 111

e-mail: karol.szymanski@icl-group.com

3. Piotr Chmielowiec

tel. 601 140 301

e-mail: piotr.chmielowiec@icl-group.com

4. Janusz Krukar

tel. 601 312 296

e-mail: janusz.krukar@icl-group.com

NOTATKI



ICL Polska sp. z o.o.
ul. Taneczna 18
02-829 Warszawa
tel.: 22 395 64 00

www.icl-sf.pl | www.landscaperpro.pl



Impact for a sustainable future