

Teraz wysoka jakość za niższą cenę!

# Professional Mieszanki traw

## Realizacje Professional „TOP GRASS”

## Nawożenie Professional „TOP GRASS”

### Gazonowa

Do zastosowania na trawniki ogólnoużytkowe, miejskie, klomby, place zabaw, wokół budynków mieszkalnych i biurowych. Mieszanka wolnorosnąca, dobra na tereny zacienione. Tworzy zwartą darni „dywanowy efekt”. Dobrze wytrzymuje okresowe braki wody.

### Sportowa

Mieszanka traw do intensywnego użytkowania, np. boiska sportowe, place zabaw. Trawniki odporne na deptanie i uszkodzenia mechaniczne. Wymaga częstego koszenia i nawożenia oraz nawadniania w trakcie suszy.

### Uniwersalna

Na trawniki przydomowe, osiedlowe, dobrze znosi średnio intensywne użytkowanie. Mieszanka polecana również do produkcji trawników rolowanych.

### Sahara

Polecana na stanowiska suche – trawniki ozdobne i sportowe. Obecność kostrzewy trzcinowej, głęboko wrastający w podłoże system korzeniowy i zdolność do dobrego rozwoju w zmiennych warunkach wilgotnościowych, zapewnia zwięźłą darni na glebach lekkich, suchych a także organicznych, nadmiernie uwilgotnionych. Mieszanka polecana na skarpy i wały rzeczne.

### Drogowa

Trudne warunki panujące w pasach zieleni położonych przy drogach, stawiają szczególne zadania dla gatunków traw zastosowanych w mieszance drogowej.

### Shadow

Mieszanka ze śmiełkiem darniowym do zastosowania w warunkach głębokiego cienia, jaki panuje pod starymi drzewami w parkach, a także przy ścianach wysokich budynków mocno zacieniących trawnik.



### Przykładowe projekty zrealizowane na bazie mieszanek traw gazonowych „TOP GRASS”

- Kozłówka k/ Lublina – kompleks pałacowo-parkowy Zamoyskich
- Kompleks zamkowy – ogrodowy w Rogowie Polskim – realizacja Joanna i Marian Stych Ruda Śląska.
- Centrum ekspedycyjno-rozdzielcze w Zabrze – realizacja „CALLA” Katowice.
- Obwodnica Gorzowa Wielkopolskiego – realizacja Waldemar Szadny.
- Trasa średnicowa w Rudzie Śląskiej – realizacja „AKG Marcin Gajda” Kraków.
- Klub sportowy „POLONIA” - Sroda Wielkopolska.
- Zespół mieszkaniowy „DĘBOWE TARASY” w Katowicach – realizacja „CALLA” Katowice.
- Autostrada A1 – odcinek Swarzędz – Grudziądz – realizacja „ACER” Międzyrzecz.
- Plac CHROBREGO w Katowicach - realizacja Joanna i Marian Stych Ruda Śląska.
- Autostrada A2, - realizacja „ACER” Międzyrzecz.
- Droga ekspresowa S-1 Milówka – Szare - realizacja „AKG Marcin Gajda” Kraków.
- Autostrada A4 – odcinek Wykroty-Krzyżowa – realizacja „ACER” Międzyrzecz.
- Outlet Fashion House w Sosnowcu – realizacja „CALLA” Katowice.
- Park w Zakopanem - realizacja Joanna i Marian Stych Ruda Śląska.
- Pole golfowe Siemianowice Śląskie – realizacja Krzysztof Drab.
- Produkcja trawników rolowanych – „Zielony Horyzont”
- Centrum Nauki i Edukacji Muzycznej Akademii Muzycznej w Katowicach - realizacja „CALLA” Katowice.
- Węzeł drogowy „BUKOWSKA – POLSKA” w Poznaniu – realizacja „Park-M” Stary Sącz.
- Aleja Solidarności w Poznaniu – realizacja „ALKOM” Poznań.
- Obwodnica Skoczowa oraz Oleśnicy - realizacja „AKG Marcin Gajda” Kraków.
- Boisko sportowe w Jelczu-Laskowicach - realizacja Joanna i Marian Stych Ruda Śląska.
- Pole golfowe - TOKARY GOLF.

### Zasady nawożenia trawników

- Analiza gleby co 2 – 3 lata
- Nawożenie azotowe – 100 do 250 kg/ha/rok
- Planowaną dawkę nawozu azotowego podzielić równo
- Ostatnie nawożenie azotowe – koniec sierpnia
- Wstrzymać nawożenie azotowe w trakcie suszy
- Nawozić po skoszeniu trawy na suchą murawę
- Nawożenie fosforowe i potasowe jesienią – wg. analizy gleby
- Wapnowanie co 3 – 4 lata wg. analizy gleby



| rozpoczęcie wegetacji | kwiecień | maj | czerwiec | lipiec | sierpień | Razem - kg (azotu na rok) |
|-----------------------|----------|-----|----------|--------|----------|---------------------------|
| 25                    | 25       | 25  | 25       | 0      | 0        | 100                       |
| 40                    | 40       | 40  | 40       | 40     | 40       | 240                       |

Minimalna dawka (trawnik wieloletni) Maksymalna dawka (trawnik nowozalozony)

### Kompleksowy - specjalistyczny nawóz do trawników średnio i intensywnie użytkowanych

NPK 17-6-11 + MgO + S + B

Nawóz zawiera azot głównie w formach wolnej działających: amonowej i częściowo amidowej. Sprawia to, że ryzyko strat azotu wskutek wymywania ruchliwych jonów NO3 jest znikome. Wydłużone w czasie przechodzenie azotu w formy przyswajalne dla roślin powoduje, że nawóz ten doskonale nadaje się do nawożenia traw, w których okres maksymalnego pobierania tego składnika przypada na późniejsze miesiące. Powinien być stosowany na trawniki na glebach zasobnych w fosfor i potas, bądź na polach częściowo nawożonych jesienią tymi składnikami.

Dawka: od 20-30g/m<sup>2</sup> (200-300kg/ha)  
nawóz WE  
PKWiU 24.15.80-25.20  
PCN 310520100

| Azot N  | 17%   |
|---|-------|
| azot amonowy NH <sub>4</sub> -N                                 | 13,5% |
| azot amidowy ((NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO)-N             | 3,5%  |
| Fosfor całkowity P  | 2,6%  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> całkowity                         | 6,0%  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpuszczalny w cytrynianie amonu | 6,0%  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpuszczalny w wodzie            | 5,0%  |
| Potas K   | 9,1%  |
| tlenek potasu K <sub>2</sub> O                                  | 11,0% |
| Magnez Mg   | 1,2%  |
| tlenek magnezu MgO  | 2,0%  |
| Siarka S  | 14%   |
| tlenek siarki SO <sub>2</sub>                                   | 35,0% |
| Bor B   | 0,2%  |

### Oferujemy stałe doradztwo merytoryczne.

Zapraszamy do lektury naszego Poradnika traktującego szeroko o trawnikach gazonowych.

Nasze stoisko na Targach „Zieleń to Życie”



### Podstawowe gatunki traw gazonowych i ich charakterystyka

| Gatunki                      | ilość nasion w gramie | optimalny poziom pH | wymagana wilgotność | intensywność użytkowania | odporność na zasolenie | wysokość koszenia | zapotrzebowanie na wodę | zapotrzebowanie na azot | odkładanie filcu |
|------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| Życica trwała                | 500                   | 5,7 - 7,5           | średnia             | średnia                  | średnia                | 1,8 - 4,5         | wysokie                 | wysokie                 | b. niskie        |
| Kostrzewa czerwona           | 1.000                 | 5,4 - 6,8           | niska               | niska                    | slaba                  | 1,5 - 6,0         | niskie                  | niskie                  | średnie          |
| Kostrzewa czerwona kępowa    | 1.000                 | 5,4 - 6,8           | niska               | niska                    | slaba                  | 0,5 - 6,0         | niskie                  | niskie                  | wysokie          |
| Kostrzewa czerwona rozlogowa | 1.000                 | 5,4 - 6,8           | niska               | niska                    | dobra                  | 0,5 - 6,0         | niskie                  | niskie                  | wysokie          |
| Kostrzewa trzcinowa          | 500                   | 5,5 - 7,1           | wysoka              | średnia                  | dobra                  | 1,5 - 6,0         | b. niskie               | wysokie                 | niskie           |
| Kostrzewa owcza              | 2.000                 | 4,6 - 5,8           | b. niska            | b. niska                 | slaba                  | 1,0 - 6,0         | b. niskie               | b. niskie               | niskie           |
| Wiechlina łąkowa             | 3.300                 | 5,8 - 7,6           | średnia             | średnia                  | slaba                  | 1,5 - 5,0         | wysokie                 | wysokie                 | średnie          |
| Mietlica pospolita           | 14.000                | 5,6 - 7,1           | średnia             | średnia                  | średnia                | 0,4 - 2,5         | wysokie                 | wysokie                 | wysokie          |
| Mietlica rozlogowa           | 16.000                | 5,6 - 7,1           | wysoka              | intensywna               | dobra                  | 0,3 - 2,0         | wysokie                 | b. wysokie              | b. wysokie       |
| Wiechlina zwyczajna          | 5.500                 | 5,7 - 7,2           | wysoka              | średnia                  | slaba                  | 1,5 - 5,0         | wysokie                 | wysokie                 | średnie          |
| Wiechlina roczna             | 6.500                 | 5,4 - 7,5           | wysoka              | intensywna               | slaba                  | 0,5 - 2,5         | wysokie                 | wysokie                 | średnie          |
| Śmiełek darniowy             | 3.800                 | 5,4 - 6,5           | wysoka              | niska                    | średnia                | 3,0 - 4,0         | średnie                 | średnie                 | wysokie          |

### Podstawowe mieszanki traw

| Gatunki traw                 | GAZONOWA            | SPORTOWA            | UNIWERSALNA         | SAHARA              | DROGOWA             | SHADOW              |
|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Życica trwała                | 35 %                | 60 %                | 40 %                | 20 %                | 25 %                | 20 %                |
| Kostrzewa czerwona rozlogowa | 35 %                | 20 %                | 30 %                | 35 %                | 35 %                | 30 %                |
| Kostrzewa czerwona kępowa    | 10 %                | –                   | 20 %                | –                   | 10 %                | 30 %                |
| Kostrzewa trzcinowa          | –                   | –                   | –                   | 30 %                | 10 %                | –                   |
| Kostrzewa owcza              | 10 %                | –                   | 5 %                 | –                   | 20 %                | –                   |
| Wiechlina łąkowa             | 10 %                | 20 %                | 5 %                 | 15 %                | –                   | 10 %                |
| Śmiełek darniowy             | –                   | –                   | –                   | –                   | –                   | 10 %                |
| Norma wysiewu                | 25 g/m <sup>2</sup> | 30 g/m <sup>2</sup> | 25 g/m <sup>2</sup> | 30 g/m <sup>2</sup> | 20 g/m <sup>2</sup> | 20 g/m <sup>2</sup> |

Informacja techniczna: Zbigniew Rutkowski, tel. kom. 602-760-684

Tylko dobrze pielęgnowany i odżywiany trawnik to pełna satysfakcja i zadowolenie!

**HORTNAS**  
PROFESSIONAL GRASS SEEDS

