

Andreas STIHL Sp. z o.o.
Sady, ul. Poznańska 16
62-080 Tarnowo Podgórne
tel.: 061 8166 200
fax: 061 8166 202

e-mail: poczta@stihl.pl
internet: www.stihl.pl

VIKING®

Pielęgnacja trawnika

VIKING®



Dealer firmy VIKING

VIKING – firma należąca do grupy STIHL



Trawa – zielony dywan natury

Trawnik jest zieloną oazą gwarantującą dobre samopoczucie, stanowi skrawek natury w naszym nowoczesnym stylu życia. Jedna czwarta całej powierzchni lądu na kuli ziemskiej porośnięta jest trawą. Zapobiega ona erozji gleby, chroni przed unoszeniem się kurzu w powietrzu, tłumi hałas, reguluje temperaturę, oczyszcza powietrze.

Trawnik składa się ze skupiska niezliczonych pojedynczych źdźbeł trawy, które nie tylko wyglądają świeżo, ale w istocie poprawiają mikroklimat dzięki zdolności do fotosyntezy.

Prawidłowo utrzymywane trawniki zapewniają środowisku naturalnemu wiele korzyści i produkują duże ilości tlenu. Już około 300 m² powierzchni prawidłowo

utrzymanego trawnika w okresie wzrostu jest w stanie każdego dnia dostarczyć tlenu w ilości odpowiadającej dziennemu zapotrzebowaniu czteroosobowej rodziny.

Jednakże trawnik to coś więcej niż tylko trawa. Nawet osoby, które nie są zawodowymi ogrodnikami mogą przy przestrzeganiu kilku ważnych zasad i porad cieszyć się piękną zielenią trawy.

W niniejszej broszurze przedstawiamy, jak utrzymywać trawę w doskonałym stanie, a także zdradzamy jak wprowadzić nasze hasło „Radość koszenia” w życie, aby przez długi czas piękny trawnik poprawiał nasze samopoczucie.

Milej lektury!

	Strona
Informacje dotyczące trawnika	4–5
Nasiona, regeneracja trawnika	6–7
Trawnik	8–9
Utrzymanie trawnika, mulczowanie	10–11
Mulczowanie	12–13
Pomoc w rozwiązywaniu problemów z trawą	14–15
Wertykulacja	16–17
Jak prawidłowo wybrać kosiarkę	18–19

Więcej niż zieleń

Trawnik jest jak jeden duży organizm, spełniający różne zadania. Składa się z niezliczonych źdźbeł trawy, z których każde wnosi swój wartościowy wkład w całość, a także stanowi schronienie dla licznych organizmów, znajdujących tu pożywienie i przestrzeń życiową. Zielony dywan z trawy tworzy przytulny klimat w ogrodzie i powiększa go przestrzennie. Zieleń można poczuć wszystkimi zmysłami. Kojący wygląd, zapach świeżo skoszonej trawy, przyjemny chłód pod gołymi stopami.

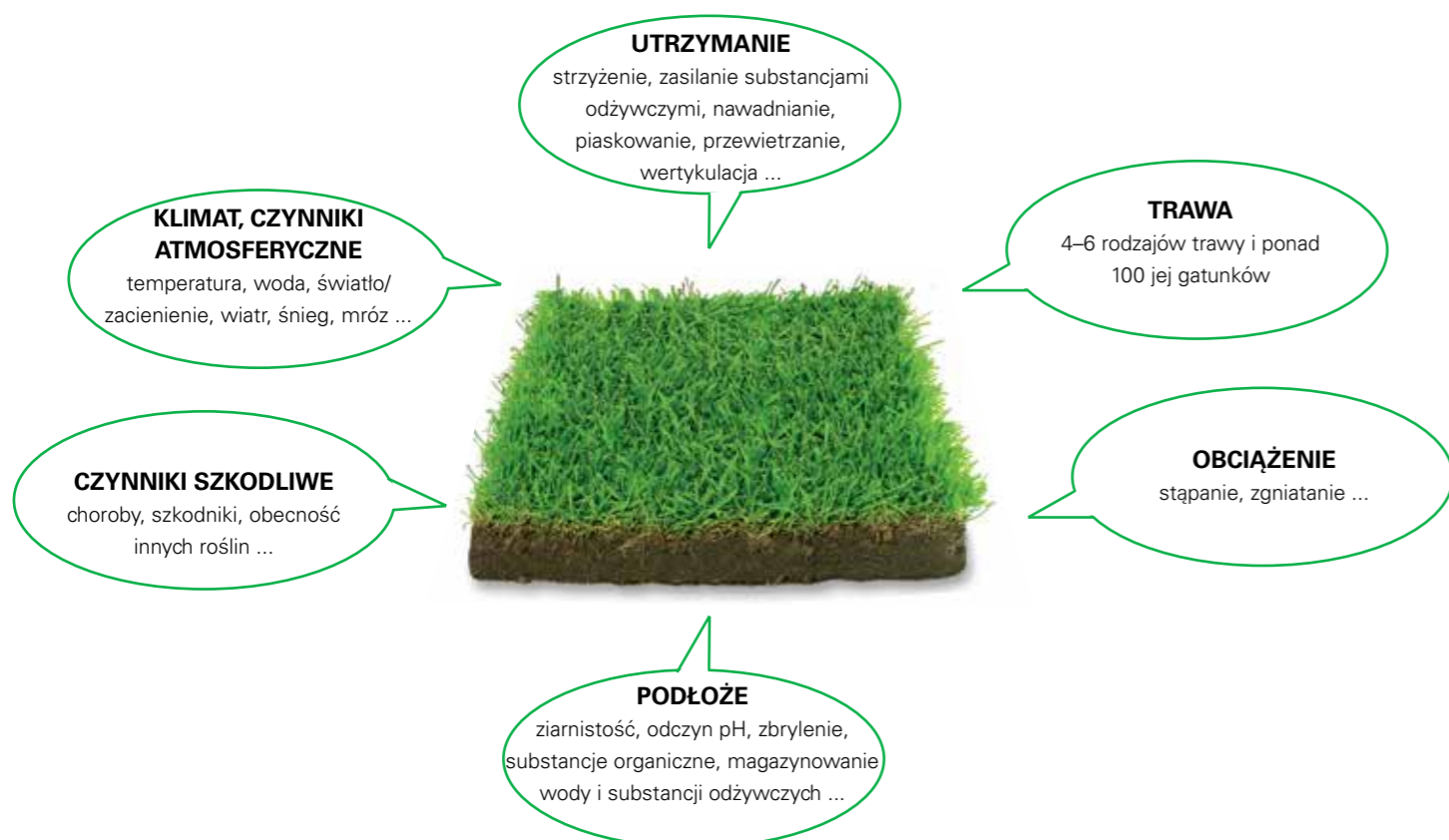
Trawnik trawnikowi nierówny

Darń, w zależności od przeznaczenia trawnika (tereny przydomowe, trawnik w parku, teren wypoczynkowy na basenie, boisko, zieleń na wysepkach drogowych), musi sprostać różnym wymaganiom.

Ogród rodzinny służy często za teren do gier i zabaw. Najlepiej gdy porasta go ładna delikatna trawa i gdzieś tam pojawiają się stokrotki, lwie paszcze lub koniczyna.

Nie ma drugiego takiego gatunku roślin, od którego wymagałoby się tak wiele, jak od różnych gatunków traw. Mimo że stale chodzimy po trawie, to chcemy, by zawsze pięknie wyglądała.

Czynniki działające na trawnik



Jaki trawnik wybrać?



Trawnik dekoracyjny: zakładany wyłącznie do celów dekoracyjnych i narażony na niewielkie obciążenie, sporadyczne chodzenie. Trawnik dekoracyjny jest z reguły słabo odporny na suszę.



Trawnik intensywnie używany: ten rodzaj trawnika jest bardzo wytrzymały, bardzo dobrze znosi duże obciążenia przy niekorzystnych warunkach pogodowych. Trawa jest odporna na chodzenie po niej i szybko się regeneruje. Utrzymanie wymaga odpowiednio dużego nakładu pracy.

Typy trawników wg normy DIN 18917

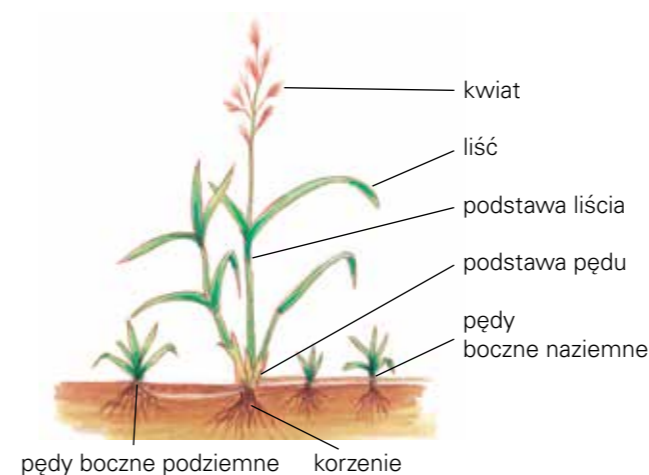
Rodzaj trawnika	Zastosowanie	Właściwości	Nakład pracy
Trawnik dekoracyjny	zieleń w miejscach reprezentacyjnych	gęsta dywanowa darń z traw o delikatnych liściach, dopuszcza niewielkie obciążenia	duży, do bardzo dużego
Trawnik użytkowy	tawniki przydomowe, zieleń miejska	dopuszcza średnie obciążenia, odporny na suszę	średni, do dużego
Trawnik intensywnie używany	boiska, tereny sportowe, tereny wypoczynkowe	dopuszcza duże obciążenia przez cały rok	średni, do dużego
Trawnik krajobrazowy	intensywnie użytkowane tereny publiczne i prywatne	dopuszcza niewielkie obciążenia, odporny na trudne warunki glebowe	mały, do średniego



Trawnik użytkowy: trwały trawnik uniwersalny do prawie wszystkich rodzajów terenów przydomowych. Dobrze znosi obciążenia, rośnie raczej powoli, przez co nie wymaga częstego strzyżenia.



Trawnik krajobrazowy: odporny na suszę, łatwy w utrzymaniu. Trawnik specjalny, rośnie także w miejscach zacienionych.




Trawa

Źdźbło stanowi nadziemną część rośliny, a korzenie część podziemną. Nad podstawą pędu roślina wypuszcza liście. Po bokach wykształcają się pędy poboczne, w zależności od rodzaju trawy jako pędy boczne naziemne lub podziemne. Pędy boczne odpowiadają za przyrost na szerokości, a także za gęstość trawnika. W przypadku zbyt niskiego strzyżenia można uszkodzić podstawę pędu i doprowadzić przez to do obumarcia rośliny. Uważne strzyżenie i wertykulacja przy zastosowaniu narzędzi wysokiej jakości zapewnia prawidłowe utrzymanie podstawy pędu i wspomaga zdrowy przyrost.

Prawidłowa mieszanka nasion

Trawnik składa się z mieszanki różnych traw. Jednak słynne nazwy, takie jak Gärtnerstolz, Wembley, czy też Allzeitgrün nie stworzą wymarzonego trawnika. W zależności od celu przeznaczenia, miejsca i podłoża idealnie do mieszanek nadają się określone rodzaje i gatunki traw. Przykładowo trawa przeznaczona na teren przy domu powinna być odporna na obciążenia i łatwa w utrzymaniu. Nadają się do tego mieszanki składające się z życicy trwałej, wiechliny łąkowej i kostrzewy czerwonej. Wąskolistne życice trwale rosną szybko i są odporne na deptanie. Szerokolistne wiechliny łąkowe są bardzo odporne na obciążenia i nadają się dobrze do mulczowania. Delikatne kostrzewy czerwone dobrze znoszą niskie koszenie i zacienione miejsca. Życice trwale rosną szybko i są odporne na deptanie, nie są jednak tak gęste jak bardzo odporne na obciążenia i rosnące wolniej wiechliny łąkowe. Oba rodzaje traw nadają się dobrze do mulczowania. Delikatna kostrzewa czerwona nadaje się do mieszania z innymi trawami i dobrze znosi zacienione miejsca, pod warunkiem, że nie jest stale strzyżona nisko.

Wysokie żywopłoty, mury lub drzewa bardzo często skutecznie ograniczają dopływ światła i w zacienionych miejscach często wyrasta mech. Trawy takie jak śmiełek darniowy (*Deschampsia cespitosa*) czy wiechlina gajowa (*Poa nemoralis*) są dobrymi gatunkami do posiania w miejscach o słabym nasłonecznieniu.






Porada:

Aby umożliwić roślinom przeprowadzanie fotosyntezy na jak największej powierzchni, wysokość koszenia w miejscach zacienionych nie może być niższa niż 5 cm. Dzięki temu wolniej będzie się też rozrastał mech.

Jak mistrzowie świata

Większość dużych muraw boiskowych składa się w około 75 % z powoli rosnącej wiechliny łąkowej (*Poa pratensis*). Jej silne pędy boczne podziemne tworzą szeroką, odporną na deptanie podstawę. Kolejne 25 % stanowi życica trwała (*Lolium perenne*). Rośnie ona szybciej, wypełnia przerwy i nadaje murawie perfekcyjny wygląd, robiący bardzo dobre wrażenie w telewizji.



	 Poa pratensis wiechlina łąkowa trawa „Kentucky Blue”	 Festuca rubra kostrzewa czerwona Fescues	 Lolium perenne życica trwała rajgras
liść	średnio szeroki	bardzo drobny	smukły
wzrost	wolny	średni	bardzo szybki
rozrost	pędy boczne podziemne, kłącza	tworzy kępy, krótkie pędy boczne	tworzy kępy, krótkie pędy boczne
teren	dużo światła	toleruje zacienienia	dużo światła
wymagania odżywcze	wysokie	niewielkie	wysokie
koszenie	bez niskiego przycinania	normalne/niskie	normalne, tworzy „frędzle”
obciążenie	wysokie, odporna na deptanie	średnie, niska odporność na deptanie	b. wysokie, duża odporność na deptanie
wykorzystanie	trawnik do bardziej wymagających warunków i użytkowy	trawnik użytkowy i ozdobny	boiska, tereny sportowe
wytrzymałość na koszenie	dobra	słaba	dobra

Sezonowa regeneracja trawnika

Wiosna

Liście traw obumierają zimą. Wiatr zdmuchuje na trawę liście z drzew i krzewów. Także opady śniegu



mogą zaszkodzić trawie i nadać jej smutny, szarobrązowy wygląd. Trawnik czyścimy drobnymi grabiami, odkurzaczem do liści lub odpowiednią kosiarką VIKING. Po wyschnięciu gruntu, ogrzaniu (+10 °C)

i rozpoczęciu wzrostu trawy możemy dosiać trawę w ubytkach. Wiosenne nawożenie umożliwi szybki wzrost trawy i jej zazielenienie się, gdy w poprzednim roku w wyniku nieustannego rozdrabniania skoszonej trawy nie pozostało żadnych zapasów substancji odżywczych. Od około połowy kwietnia możemy rozpocząć usuwanie aeratorem obumarłych części roślin oraz dostarczyć do darni powietrze i zrobić miejsce na przyszły przyrost nowej trawy. Obszary z kwiatami lub miejsca porośnięte dzikimi kwiatami kosimy dopiero po zakończeniu kwitnienia, by pozwolić na wysianie się nasion. W tych miejscach nie stosujemy nawozu, by umożliwić przyszłoroczne zakwitnięcie kwiatów.

Lato

Regularnie intensywnie nawadniamy! Najwyżej dwa razy w tygodniu, lepiej nawet jeden raz, wtedy jednak bardzo obficie (około 20 litrów na m²). Częste podlewanie w



małych ilościach „zniszczy” każdy trawnik! Albo stale rozdrabniamy skoszoną trawę, albo stosujemy letnie nawożenie. W przypadku używania do tych celów kosiarki wielofunkcyjnej VIKING

możemy zrezygnować z letniego nawożenia! Na czas upałów trawę zostawiamy dłuższą (około 5 cm) a przy pochmurnej pogodzie kosimy. Wysoką trawę kosimy w kilku etapach, rozpoczynamy od maksymalnej wysokości koszenia i schodzimy coraz niżej. Usuwamy z trawnika

chwasty, poprawiamy naruszone miejsca i ewentualne przerwy zasiewamy późnym latem, by trawa w ciepłe jesienne dni mogła jeszcze dobrze urosnąć.

Jesień

Regularnie intensywnie nawadniamy. Możemy zrezygnować z jesienno nawożenia, gdy używamy kosiarki rozdrabniającej skoszoną trawę. Ostatnie koszenie przed zimą wykonujemy jak najpóźniej, szczególnie gdy sprzyja temu ładna pogoda. Trawę do przezimowania kosimy na wysokość 3–5 cm.



Twarde chwasty usuwamy, sprawdzamy zawartość potasu, fosforu i wapnia w glebie i ewentualnie uzupełniamy. Kwiaty cebulkowe, takie jak krokusy, hiacynty, tulipany wsadzamy tak, by wiosną tworzyły kolorowe wyspy. Przed zimą zbieramy z trawnika jesienne liście, najlepiej kosiarką trawnikową VIKING z funkcją zbierania liści.



Raz a dobrze – zakładamy trawnik

Na złym podłożu nie wyrośnie ładny trawnik. Na gruzie budowlanym z warstwą gęstej, kwaśnej gliny nie wyrośnie trawa, tylko same niewymagające specjalnych warunków chwasty. Gliniaste i ilaste podłoże powinniśmy rozluźnić i przesuszyć piaskiem i torfem. Trawa nie lubi podmokłego podłoża, w którym

dotatkowo łatwiej rozwija się mech. Przy zbyt dużej ilości piasku podłoże mogłoby wysychać, dlatego też zdolność zatrzymywania wody poprawiamy, dodając do podłoża torfu i kompostu. Gdy podłoże będzie zbyt kwaśne, a więc przy odczynie pH poniżej 5,5, musimy dodać wapna. Zapobiegnie to wyrastaniu mchu.



1. Rozluźnianie podłoża

Zbrylone podłoże najlepiej rozluźniamy głębogryzarką spalinową. Usuwamy kamienie i korzenie. W razie potrzeby rozrzucamy piasek lub torf.



2. Osiadanie podłoża

Teraz podłoże musi przez pewien czas osiąść. To osiadanie, które możemy przyspieszyć przy suchym podłożu lekkim walcem, zapobiegnie późniejszym osiadaniom i nierównościom.



3. Wyrównywanie

Nierówne miejsca wyrównujemy grabiami. Podłoże musi być drobnoagregatowe, by nasiona mogły optymalnie wzrastać.



4. Wysiewanie

Nasiona i nawóz startowy rozrzucamy równomiernie siewnikiem lub ręcznie – gdy mamy w tym wprawę. Lepiej posiać mniej, niż więcej, około 15–20 g/m². Zbyt gęsto posiana trawa będzie trudniej rosła.




5. „Nakłuwanie”

Równomiernie wysiane nasiona wbijamy w podłoże za pomocą walca z igłami lub kratownicą na głębokość maksymalnie 1 cm.



6. Nawadnianie

Poszczególne trawy w mieszance kielkują w różnym okresie. Życica trwała kielkuje w ciągu jednego tygodnia, kostrzewa czerwona potrzebuje dwóch tygodni a wiechlina aż trzech tygodni. Z tego powodu wierzchnią warstwę gleby nawadniamy jak najdrobniejszym zraszaczem i małymi kroplami, nie pozwalając na wyschnięcie wrażliwych kielków.

 **Porada:**

Świeżej trawy jak najdłużej nie depczemy, początkowo strzyżemy rzadko i zawsze obficie nawadniamy.



Wysiew mieszanki

Trawniki możemy siać od około marca do połowy czerwca i od połowy sierpnia do połowy października. Optymalną porą roku jest jesień, ponieważ wtedy pada odpowiednia ilość deszczu i podłoże jeszcze trzyma zmagazynowane ciepło z lata. Nasiona zaczynają kiełkować dopiero wtedy, gdy temperatura podłoża osiągnie co najmniej 10 °C, takie temperatury podłoże ma właśnie w marcu. W maju może być już gorąco – gdy kiełkowanie rozpocznie się w tym okresie, nie możemy

dopuszczać do wysychania podłoża. Od 15 do 20 g/m² w dobrych mieszankach w zupełności wystarczy do uzyskania gęstego trawnika, w mieszankach tańszych będziemy potrzebowali więcej nasion. W pierwszych tygodniach wzrostu młodej trawy dostarczamy składników odżywczych z nawozu startowego, dzięki któremu młode rośliny wykształcą silne korzenie i pędy. W pierwszych dwóch tygodniach trawnik powinien być stale wilgotny na głębokości do 5 cm.

Trawniki z rolki

Wszędzie tam, gdzie liczy się szybki efekt, dobrym rozwiązaniem jest trawnik z rolki lub położenie gotowej darni. Trawniki gotowe do położenia na przygotowane podłoże można zamówić praktycznie w dowolnej porze roku. Po położeniu wystarczy mocno przydeptać lub ubić walcem i obficie nawadniać. Trawniki z rolki po krótkim czasie będzie można poddawać obciążeniom. Przy zakupie należy zwrócić uwagę, czy trawnik jest świeży, zielony i zdrowy. Najlepiej udać się do najbliższego producenta, by między zwinięciem trawnika a rozłożeniem upłynęło jak najmniej czasu. Ułożenie gotowego trawnika pozwoli zaoszczędzić nam jeden rok pracy potrzebny do przygotowania i zakończenia zakładania trawnika, a także zapewni trawnik bez chwastów.



Co jest potrzebne, by trawa była ładna i trwała

Koszenie

Przy regularnym koszeniu trawa staje się gęstsza. Trawa wypuszcza nowe pędy boczne, liście i odrosty, które tłumią wzrost chwastów. Optymalna wysokość koszenia wynosi 3,5–5 cm (w cieniu nigdy mniej niż 5 cm!). W przypadku skoszenia trawy niżej, niż jest to zalecane, darń będzie się przerzedzać. Bardzo wysoką trawę kosimy zawsze stopniowo – koszenie nigdy na raz! W zależności od regionu, właściwości trawy, warunków atmosferycznych itp. zakłada się 20–25 koszeń w okresie wegetacji od połowy kwietnia do końca października, czyli w zależności od tempa przyrostu raz w tygodniu. Przy regularnym ostrzeniu noży koszenie będzie efektywniejsze, a praca łatwiejsza.

Nawadnianie

Trawa składa się w prawie 80 % z wody. Zapotrzebowanie trawnika na wodę zależy w znacznym stopniu od temperatury i rodzaju podłoża. Zasady



nawadniania: Lepiej raz a dobrze, czyli podlewamy rzadziej i dłużej, a nie częściej i krócej. W czasie suszy trawnik podlewamy raz lub dwa razy w tygodniu wieczorem. Pod drzewami i na piaszczystym podłożu podlewamy częściej. Stan

podlania sprawdzamy za pomocą szpadła: W tym celu wycinamy fragment trawnika o głębokości około 15 cm i sprawdzamy, czy woda dociera na taką głębokość. Taki trawnik przetrzyma powierzchniowe wysuszenie.



Porada:

Nawóz rozsypujemy równomiernie po koszeniu na suchy trawnik, następnie dobrze nawadniamy. Ponownie kosimy najwcześniej po upływie jednego tygodnia. Nie nawozimy w upały!

Nawożenie

Z początkiem okresu wzrostu wczesną wiosną (około połowa marca) trawnik potrzebuje wyjątkowo dużo substancji odżywczych. Dopóki nie będziemy mogli jeszcze zostawić na trawniku skoszonej trawy, możemy w marcu lub w kwietniu wykonać wiosenne nawożenie. Substancje odżywcze, szczególnie azot (N), są bardzo istotne dla wzrostu trawnika. Azot wspomaga podział komórkowy i tym samym wykształcanie się wszystkich części rośliny. Niedobór substancji odżywczych możemy rozpoznać po słabym zazielenieniu i powolnym przyroście. Dobre nawozy do trawy zawierają azot, potas, fosforany, magnez w zbilansowanych ilościach.

Mulczowanie

Trawa sama w sobie jest doskonałym nawozem. Przy regularnym koszeniu kosiarką rozdrabniającą VIKING skoszoną trawę możemy zostawiać na trawniku, ponieważ po rozłożeniu się będzie ona źródłem wartościowych substancji odżywczych. Ważne: Skoszona trawa musi być dobrze rozdrobniona i rozrzucona. Zawarty w trawie azot szybko ulega mineralizacji i nadaje się do ponownego wykorzystania przez rośliny. Więcej o koszeniu z rozdrabnianiem na stronach 11–13.

Jesienne liście

Zbieramy z trawnika, nie tylko ze względów estetycznych, ale także dlatego, że trawa przykryta liśćmi „udusiłaby” się z powodu braku dostępu do powietrza i światła. W okresie wzrostu trawy możemy ją kosić i zbierać razem z liśćmi. Do przezimowania trawę przycinamy na wysokość około 4 cm.

Skoszona trawa jako nawóz

Skoszona trawa nadaje się bardzo dobrze do ściółkowania grządek z warzywami i kwiatami, a także jako pokrycie gleby pod żywopłotami, krzewami i drzewami. Luźno rozsypana zatrzymuje wilgoć w podłożu, a w upalne dni utrzymuje chłód w korzeniach, chroni przed erozją, poprawia jakość podłoża i dostarcza wartościowych organicznych związków odżywczych. Skoszona trawa tłumi wzrost chwastów i tworzy warstwę ochronną organizmom żyjącym w podłożu. Do kompostowania nadaje się najlepiej zmieszana z liśćmi i sieczką, ponieważ sama trawa w większych ilościach zaczyna szybko gnić i wydaje nieprzyjemny zapach.

Najważniejsze substancje odżywcze:

- Azot (N)** • wspomaga wzrost i zazielenienie
- Fosfor (P)** • wzmacnia korzenie, jest nośnikiem energii
- Wapń (K)** • uodparnia rośliny na suszę, zimno, choroby



Mulczowanie

Na Uniwersytecie Nauk o Ziemi w Wien-Essling wykonano na zlecenie firmy VIKING długookresowe badania. W ciągu czterech lat koszone standardową kosiarką trawnikową trawnik o powierzchni 1000 m² i za każdym razem zabierano z trawnika skoszoną trawę; trawnik był mocno nawożony nawozem mineralnym. W tym samym czasie obok uprawiano trawnik o takiej samej powierzchni przy zastosowaniu kosiarki VIKING rozdrabniającej skoszoną trawę i po koszeniu trawa pozostała na trawniku.

Wynik:

- Stała poprawa gęstości darni i soczystości zieleni w ciągu 21-krotnego koszenia w roku przez cały okres wegetacji.
- Lepsza skuteczność w porównaniu z czterokrotnym nawożeniem porównywalnej powierzchni.
- Zwracane substancje odżywcze odpowiadają ilościowo, jak również we wzajemnych proporcjach, dokładnie optymalnemu zapotrzebowaniu.

Nie zanieczyszcza środowiska

Azot nie jest wymywany, ponieważ w skoszonej trawie występuje w postaci związków organicznych. Substancje odżywcze uwalniają się powoli, długotrwale i równomiernie. Oszczędzamy znaczne ilości nawozów – to chroni środowisko i nasze portfele.

Koszenie z rozdrabnianiem ogranicza filcowanie się trawnika, ponieważ trawa szybciej rośnie. Dobrze zaopatrzone w substancje odżywcze trawnik będzie wolny od chwastów i mchu.

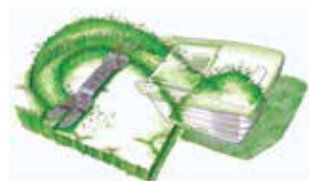
Nie zmienia się pierwotny skład gatunkowy. Na trawniku nawożonym nawozami stwierdzono zmianę gatunkową po upływie czterech lat, co spowodowało szybsze powstawanie filcu.

Koszenie i perfekcyjne rozdrabnianie skoszonej trawy

Kosiarka rozdrabniająca skoszoną trawę VIKING działa na zasadzie koszenia nożami sierpowatymi. Cecha szczególna: Ścięta trawa przez specjalne prowadzenie strumienia powietrza jest wielokrotnie rozdrabniana w okolicy noża, przez co powstają bardzo małe kawałki trawy. Skoszona trawa jest dokładnie rozrzucona i może pozostać na powierzchni trawnika, gdzie łatwo się rozkłada i jako nawóz powraca ponownie do obiegu.

Kosiarki rozdrabniające skoszoną trawę VIKING

Specjalistyczne kosiarki serii R stanowią odpowiednie rozwiązanie do każdej wielkości trawnika. Lekkie, solidne modele MB 2 R, MB 2 RC i MB 2 RT są idealne do małych i średnich ogrodów. Kosiarki wielofunkcyjne 3-kołowe™ MB 3 RC, MB 3 RTX i MB 3 RT z napędem kołowym skręcają bardzo łatwo nawet w najwyższej trawie dookoła krzewów i drzew. Można je stosować zarówno jako kosiarki rozdrabniające skoszoną trawę, jak i z wyrzutem bocznym. Kosiarki mulczujące do zastosowań profesjonalnych Serii MB 4 R charakteryzują się przyjazną dla środowiska pracą. Dzięki temu zostały wyróżnione renomowanym skandynawskim znakiem Svanen.



Koszenie z koszem na trawę



Mulczowanie



Kosiarki wielofunkcyjne VIKING™

Nasze kosiarki wielofunkcyjne potrafią bardzo wiele. Skoszona trawa i zebrane liście trafiają do podwieszono kosza. Po zdjęciu kosza i założeniu przysłony do mulczowania, wielokrotnie rozdrobniona trawa zostanie równomiernie rozprowadzona na trawniku. Trawa może być również wyrzucana z tyłu kosiarki.

Kosiarki automatyczne VIKING

Modele iMow MI 632 i MI 632 P koszą trawę w pełni automatycznie i mulczą rozdrabniając ją na małe cząstki. Do darni dostają się wyjątkowo delikatne cząstki trawy, dzięki czemu gleba będzie użyźniona wartościowymi składnikami odżywczymi



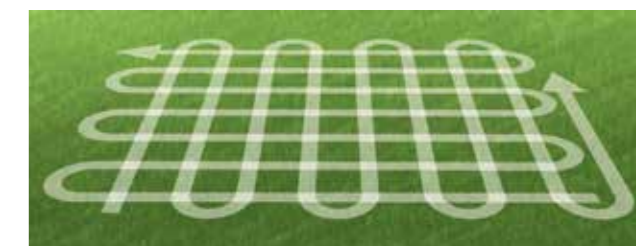
Pole eksperymentalne firmy VIKING po czterech latach stałego rozdrabniania skoszonej trawy
1 = teren koszony z rozdrabnianiem skoszonej trawy i bez nawożenia nawozami
2 = teren koszony ze zbieraniem skoszonej trawy i z dodatkowym intensywnym nawożeniem nawozami mineralnymi

Mulczowanie lub nawożenie naturalne

Skoszona trawa może pozostać na powierzchni trawnika. Ważne jest, by ilość rozrzuconej trawy nie była zbyt duża, a także by trawa była drobno rozdrobniona i równomiernie rozrzucona. Zawarty w trawie azot szybko ulega mineralizacji i nadaje się do ponownego wykorzystania przez rośliny. Ciągłe koszenie z rozdrabnianiem skoszonej trawy ma sens!

Na prawidłowo rosnącym trawniku rocznie na metr kwadratowy spada 1,5–2 kg skoszonej trawy, co przy powierzchni 1000 m² daje aż 1,5–2 tony! Nie zawsze mamy możliwość pozbycia się trawy poprzez ekologiczny wywóz lub kompostowanie. Dlatego właśnie kosiarki rozdrabniające skoszoną trawę stają się coraz bardziej popularne.

- Kosiarką rozdrabniającą skoszoną trawę kosimy trawnik nieco częściej.
- Proponujemy korzystanie z kosiarek trawnikowych VIKING. Kosiarki rozdrabniają skoszoną trawę na bardzo małe części i rozrzucają ją równomiernie bez grudek.
- Trawę skracamy zawsze o jedną trzecią wysokości, podczas suszy mniej.
- W miarę możliwości kosimy suchą trawę. Gdy trawa jest mokra, prowadzimy kosiarkę nieco wolniej i kosimy wyżej, by uniknąć powstawania grudek.
- Kosimy zawsze z nastawieniem najwyższej prędkości obrotowej (pełny gaz) i dobrze naostrzonymi nożami.
- Często zaglądamy do obudowy mechanizmu koszącego i ewentualnie usuwamy pozostałości skoszonej trawy.
- Pilnujemy, by pasy koszonej trawy nakładały się na siebie.



- Bardzo wysoką trawę zawsze kosimy stopniowo.
- Zmieniamy kierunek koszenia. W ten sposób trawa będzie lepiej chwyтана, a skoszony materiał zostanie równomierniej rozrzucony. Uzyskamy dzięki temu równą powierzchnię koszenia.

Pomoc w rozwiązywaniu problemów z trawą

Większość problemów związanych z trawnikiem możemy rozwiązać poprzez dobór właściwych nasion, regularne koszenie, nawożenie, nawadnianie i wertykulację. Często jednak jedynym sposobem jest ponowne założenie trawnika.

Robimy to w następujący sposób:



- **Kosimy nisko:** Starą trawę kosimy jak najniżej. Oslabi to stare rośliny, a nowym zapewni lepszy wzrost.



- **Wertykulacja:** Nisko skoszoną trawę wertykulujemy kilka razy w kierunku wzdłużnym i poprzecznym. Po wertykulacji usuwamy pozostałości trawy.



- **Przygotowanie podłoża i wysiew:** Na stary trawnik rozsiewamy nawóz startowy i odpowiednie nasiona traw. Wysiany teren przykrywamy cienką warstwą ziemi lub torfu i grabimy.



- **Nawadnianie:** Ze względu na różny czas kiełkowania nasion traw z zastosowanej mieszanki, w pierwszych trzech do czterech tygodni regularnie nawadniamy, najlepiej zraszaczami.



Chwasty

Chwasty (np. mniszek lekarski i oset) szpecą trawnik i utrudniają jego użytkowanie. Chwasty można skutecznie zlikwidować poprzez częste koszenie trawnika. Najbardziej ekologicznym sposobem usuwania chwastów jest ich wyrywanie. Chwasty łatwo rozrastają się w pustych miejscach trawnika, tak więc powinniśmy regularnie regenerować nasz trawnik. Na zdrowym, prawidłowo utrzymanym trawniku chwasty nie mają większych szans na wzrost.



Oset

Mniszek lekarski

Mech

Mech nie wypiera trawy z trawnika, lecz pojawia się wszędzie tam, gdzie nie rośnie trawa. Preparat do usuwania mchu nie przyniesie zatem spodziewanego rezultatu. Mech pojawia się najczęściej na zbyt niskim skoszonym trawniku i w osłabionej trawie. Wobec tego najlepszym rozwiązaniem jest podniesienie wysokości koszenia i zastosowanie dobrego nawożenia. Gdy przyczyną rozrastania się mchu jest zbyt wilgotne podłoże lub nadmierne zacienienie, należy przez krótki okres zastosować właściwe nawożenie, poprawić podłoże i dosiać odpowiednią mieszankę traw. Często podłoże porośnięte mchem jest za kwaśne. Zakwaszenie powoduje zbyt mocne zbitcie podłoża, któremu towarzyszy utrudniony dopływ powietrza i stała wilgotność. Należy wówczas wykonać drenaż; samo rozsypanie wapna nie pomoże przy usuwaniu mchu.

Choroby związane z grzybami

Istnieje wiele rodzajów grzybów, które mogą zaatakować trawnik, ale tylko niektóre z nich są naprawdę groźne (np. osutka śnieżna). Pojawiają się one w niekorzystnych warunkach: bardzo gęsta trawa, gruby filc, wysoka wilgotność, za niski lub za wysoki odczyn pH, przenawożenie, gęsta warstwa liści pozostawiona na zimę. Zadbany trawnik, który szybko się odradza, jest stosunkowo odporny na grzyby. W przypadku wystąpienia objawów zaatakowania przez grzyby, należy jak najszybciej zasięgnąć porady specjalisty.



Porada:

Jak zapobiegać grzybom:

- Trawniki wertykulujemy raz lub dwa razy w roku.
- Podłoże od czasu do czasu piaskujemy, by zapewnić przepuszczalność.
- Nigdy nie kosimy zbyt nisko, regularnie ostrzemy noże kosiarki.
- Zapewniamy odpowiednią ilość wody i substancji odżywczych.
- Nie dajemy nawozu azotowego przy nawożeniu jesiennym.

Wertykulacja – pielęgnacja trawnika dla profesjonalistów

Wertykulacja to pionowe cięcie (ang. „vertical cut”) lub nacinanie podłoża trawnika i darni za pomocą specjalnych narzędzi, takich jak np. wydajne wertykulatory firmy VIKING. Trawnik jest przez to lepiej napowietrzany i zabezpieczony przed filcowaniem oraz chwastami. Regularnie poddawany wertykulacji trawnik (raz lub dwa razy w roku) lepiej rośnie, jest zdrowszy i ładniej wygląda.



Wertykulację wykonujemy późną wiosną, gdy podłoże przeschnie i nieco się ociepli (powyżej +10 °C). Uwaga: W maju mogą wystąpić upały – wówczas nie wertykulujemy. Wertykulację możemy wykonać również późnym latem, jednak wówczas nie należy robić tego tak intensywnie jak wiosną. Trawnik powinien zdążyć się ułożyć i wzmocnić przed zimą.



Po zakończeniu wertykulacji warto jest przeprowadzić piaskowanie i nawożenie. Dosianie odpowiednimi mieszankami jest niezbędne przy większych przerwach.



Porada:

- Prace na trawniku wykonujemy wtedy, gdy nie pada deszcz.
- Przed przystąpieniem do wertykulacji, trawę kosimy jak zwykle (2-3 cm), nigdy niżej!
- Na równym fragmencie trawnika testujemy ustawienie głębokości wertykulatora.
- Pierwszy raz nie wertykulujemy zbyt głęboko, wystarczy powierzchniowe „przezesanie”.
- Materiał po wertykulacji usuwamy z powierzchni trawnika (kosiarką trawnikową z koszem).
- Kosiarką trawnikową z koszem VIKING możemy wciągnąć materiał po wertykulacji.

Trawnik oddycha dzięki wertykulatorom VIKING LB 540 i LE 540

LB 540. Wertykulator z silnikiem benzynowym, łatwy w prowadzeniu. Szybko likwiduje filc.



LE 540. Cichsza praca silnika elektrycznego. Sprawnie porusza się po trawniku i skutecznie napowietrza podłoże.



Pełne odświeżenie trawnika: Wertykulacja nowymi urządzeniami LB 540 i LE 540 firmy VIKING. Trwale usuwają mech, filc i chwasty oraz zapewniają skuteczne przewietrzanie podłoża. Woda i substancje odżywcze łatwiej przedostają się do korzeni; trawnik staje się ładniejszy i bardziej odporny na działanie niekorzystnych czynników.



Siedem oddalonych od siebie podwójnych noży wbija się w glebę na głębokość kilku milimetrów. Głębokość wertykulacji można regulować w obu modelach w sześciu zakresach za pomocą zespołu sterującego na uchwycie. Silnik można włączyć tylko po ustawieniu



zespołu roboczego w położeniu biegu jałowego/transportowym. Duża wzmocniona osłona wyrzutu umożliwia wyrzucanie dużej ilości mchu i chwastów. Model elektryczny ma zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz włącznik z zabezpieczeniem przed przeciążeniem. Model wyposażony w silnik benzynowy posiada funkcję Ready-Start, pozwalającą na łatwy rozruch urządzenia. Komfortowy uchwyt umożliwia łatwe sterowanie. Dzięki podwójnie ułożyskowanym kołom wertykulatory VIKING z łatwością poruszają się po trawniku. Po złożeniu uchwytu sterującego urządzenie zajmuje niewiele miejsca podczas transportu i przechowywania.



Wiele ostrych noży wbija się w podłoże, co powoduje dostarczenie w głąb powietrza.



Jeśli zależy nam na ładnym trawniku, wertykulujemy go raz lub dwa razy w roku. Przy użyciu niezawodnych urządzeń firmy VIKING czynność ta sprawia szczególnie dużo radości.

Jak wybrać odpowiednią kosiarkę.

1. Duża czy mała?

Która kosiarka jest dla Państwa odpowiednia? To zależy przede wszystkim od wielkości trawnika. Nasze lekkie, poręczne modele kosiarek trawnikowych nadają się do trawników małych lub średnich o powierzchni do 800 m². Kosiarki z wyposażeniem dodatkowym, napędem kołowym i większej szerokości koszenia nadają się do trawników o większej powierzchni do 3000 m².

2. Elektryczna czy spalinowa?

Także w tej kwestii podstawową rolę odgrywa wielkość. Jeżeli powierzchnia trawnika jest mniejsza niż 800 m² i można na nim bez przeszkód poprowadzić przewód zasilający, to najodpowiedniejsza będzie lekka i poręczna kosiarka elektryczna, która kosi ciszej i nie wydziela spalin. Jeśli zaś powierzchnia trawnika jest większa lub nierówna, lepszym rozwiązaniem będzie wybór kosiarki spalinowej.

3. Zbieranie czy mulczowanie trawy?

W kosiarkach trawnikowych VIKING można korzystać z obu opcji. Wszystkie kosiarki trawnikowe VIKING (oprócz serii R) są wyposażone seryjnie w kosz, pozwalający na dokładne zebranie trawy. Bardziej wszechstronne są kosiarki wielofunkcyjne VIKING™. Specjalny kształt noża umożliwi optymalne cięcie i dokładne rozdrobnienie trawy. Przy podwieszonym koszu kosiarka zbiera do niego trawę, przy zastosowaniu przysłony do mulczowania skoszona trawa pozostaje jako nawóz na trawniku.

4. Kosić samemu czy ...?

Dzięki nowym kosiarkom automatycznym utrzymanie idealnego trawnika nie musi wiązać się z dużym nakładem pracy. Oba modele MI 632 i MI 632 P koszą trawę w pełni automatycznie, pozostawiając rozdrobnioną trawę na trawniku. Dzięki temu trawnik będzie wyglądał idealnie, a Państwo będziecie mieli więcej wolnego czasu.

Która kosiarka jest dla Państwa odpowiednia?

1. Jak duże trawniki chcą Państwo kosić?

Do większych trawników idealnie nadają się kosiarki z Serii T5 oraz T6 z odpowiednią szerokością oraz wydajnością koszenia. Na powierzchni do 4.000 m kw. idealnie sprawdza się kosiarka typu rider z Serii R4, natomiast na powierzchni do 8.000 m kw. zaleca się traktorki z bocznym wyrzutem z Serii T4.

2. Jakie są warunki terenowe?

W przypadku sporej ilości krzewów i drzew oraz wąskich ścieżek przejazdowych zalecamy kosiarki typu rider z serii R4. Niezwykle zwrotne, bez kosza na trawę są traktorki Serii T4. W przypadku rozległych powierzchni, gdzie istotne jest tempo, maksymalna wydajność koszenia oraz wysoki komfort użytkowania zalecane są traktorki z Serii T5 oraz T6.

3. Jakie wyposażenie ma dla Państwa szczególne znaczenie?

Wszystkie kosiarki wyposażone są w napęd kół sterowany jednym pedałem, przekładnię jazdy w przód i w tył, wyjątkowo lekką w użyciu przekładnię hydrostatyczną oraz elektromagnetyczne sprzęgło noża. Kosiarki o silnikach 2-cylindrowych charakteryzują się wyjątkowo wysoką wydajnością. Warto zwrócić też uwagę na opcje wyposażenia takie jak np. pokrowiec lub praktyczna przyczepka.

	2	3	4	5	3	4
Silnik	elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny	akumulatorowy	akumulatorowy
Powierzchnia	do ok. 300 m ²	do ok. 500 m ² mulczowanie (opcja)	do ok. 800 m ² mulczowanie (opcja)	do ok. 800 m ² mulczowanie (opcja)	do ok. 300 m ² * mulczowanie (opcja)	do ok. 370 m ² * mulczowanie (opcja)
Szerokość koszenia	33 cm	38 cm	41 cm	43 cm	37 cm	41 cm
	Seria 2	Seria 3	Seria 4	Seria 5	Seria 3	Seria 4

*Wydajność zależy od zestawu akumulatorów i techniki pracy

	2	4	5	6	7	R
Silnik	spalinowy	spalinowy	spalinowy	spalinowy	spalinowy	spalinowy
Powierzchnia	do ok. 1800 m ²	do ok. 1200 m ² mulczowanie (opcja)	do ok. 1200 m ² mulczowanie (opcja)	do ok. 2500 m ² mulczowanie (opcja)	do ok. 3000 m ² mulczowanie (opcja)	do ok. 2500 m ² wys. trawa + mulczowanie + wyrzut boczny
Szerokość koszenia	46/51 cm	41/46 cm	43 cm	48/53 cm	54 cm	46/48/53 cm
	Seria 2	Seria 4	Seria 5	Seria 6	Seria 7	Seria R

	iMow®	R4	T4	T5	T6
Silnik	akumulatorowy				
Powierzchnia	do ok. 4000 m ² mulczowanie	do ok. 4000 m ² mulczowanie (opcja)	do ok. 8000 m ² mulczowanie (opcja)	do ok. 6000 m ² mulczowanie (opcja)	do ok. 10 000 m ² mulczowanie (opcja)
Szerokość koszenia	30 cm	80 cm kosz na trawę 250 l	95/110 cm Wyrzut boczny	95 cm kosz na trawę 250 l	110/125 cm kosz na trawę 350 l
	MI 632 MI 632 P	Seria R4	Seria T4	Seria T5	Seria T6