



Roundup[®]
Ultimate



doorbraak in onkruidbestrijding



Wereldklasse - Roundup® Ultimate

Een legendarisch succesverhaal

'Ik heb een heel eenvoudige smaak: ik ben altijd tevreden met het beste.'

Oscar Wilde



Deze maatstaf heeft wat Roundup® betreft, gegolden sinds de zeventiger jaren. De eerste Roundup® formulering betekende het begin van een uniek succesverhaal.

Met Roundup® Ultimate, nieuwste generatie Roundup-product, wordt dit succesverhaal voortgezet en wordt gefocust op de behoeften van de agrarische sector.

In de agrarische praktijk is er in toenemende mate vraag naar snelwerkende, effectieve onkruidbestrijdingsmiddelen. Roundup® Ultimate komt tegemoet aan deze vraag.

Al in de eerste stadia van de ontwikkeling van het product werd het nieuwe Roundup® Ultimate in vele proefreeksen grondig op zijn producteigenschappen getest, zowel in de kas als onder veldomstandigheden. De verwachtingen over Roundup® Ultimate werden in alle opzichten waargemaakt.

Het resultaat is een nieuwe generatie Roundup® die weet te overtuigen door:

- Verbeterde werking
- Maximale flexibiliteit voor de gebruiker
- Een kortere wachttijd van 4 dagen voor meerjarige onkruiden
- Zeer goede werking, zelfs bij ongunstige omstandigheden
- Beperkte gebruiksvoorschriften en -voorwaarden
- Na 1 uur al regenvast
- Goede mengbaarheid
- Minder kans op drift



Eén origineel - vier generaties

De afgelopen vier decennia werden de Roundup® formuleringen voortdurend geoptimaliseerd en verbeterd.

Iedere Roundup® versie is anders. Roundup® Ultimate vormt de introductie van de vierde generatiewisseling Roundup® producten.

Hieronder treft u de verschillende stadia van de voortdurende ontwikkeling van innovatieve Roundup® producten aan:



1975
Roundup®

1995
Roundup®Econ

2004
Roundup®Max



2013 Roundup®Ultimate

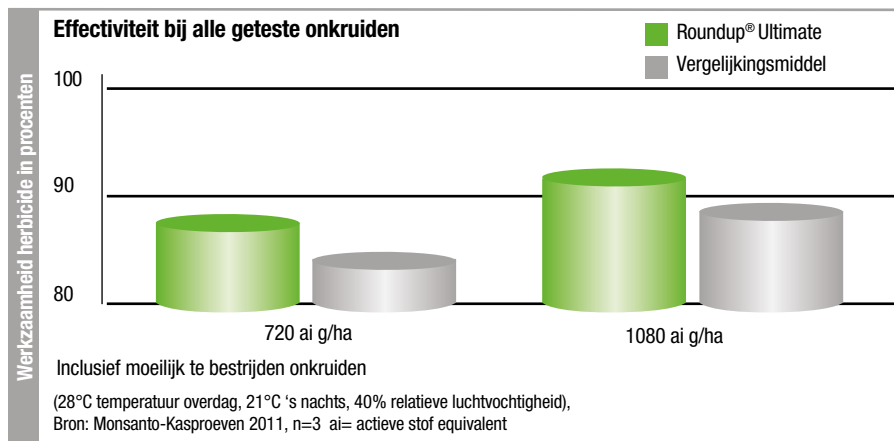
Verbeterde werking

Unieke expertise op het gebied van glyfosaat



Effectiviteit is bij de ontwikkeling van Roundup® altijd het doel geweest. Uiteraard geldt dit ook voor het nieuwe Roundup® Ultimate, waarvan de formulering is gebaseerd op de unieke expertise op het gebied van glyfosaat bij Bayer - Crop Science.

Het nieuwe Roundup® Ultimate combineert op een innovatieve manier een effectieve werking met een veelvoud aan innovatieve prestatie-eigenschappen. Dat vertaalt zich naar een maximale flexibiliteit bij toepassing.



Optimale flexibiliteit in het gebruik

Tegenwoordig telt elke dag in de landbouw! Tijd is kostbaar, en bedrijven moeten steeds vaker de werktijd inkorten en processen optimaliseren. Dit geldt in het bijzonder op het gebied van gewasbescherming.



Met het nieuwe Roundup® Ultimate helpen we u de beschikbare velddagen optimaal te benutten. Dankzij de maximale flexibiliteit van Roundup® Ultimate kunnen alle werkzaamheden veilig worden gepland en uitgevoerd:

- Verbeterde werking
- Zeer goede werking, zelfs bij ongunstige omstandigheden
- Kortere wachttijd tussen toepassing en de daaropvolgende grondbewerking
- Beperkte gebruiksvoorschriften en -voorwaarden
- Na 1 uur al regenvast
- Zeer goede mengbaarheid
- Minder kans op drift

Na 1 uur al regenvast



Het nieuwe Roundup® Ultimate is al na 1 uur regenvast. Dit wordt op indrukwekkende wijze bevestigd door microscopisch onderzoek. In de praktijk betekent dit meer flexibiliteit en een zekerder werking.



Flexibel in alle opzichten

Roundup® Ultimate - kortere wachttijd tot de grondbewerking



Bayer - Crop Science is erin geslaagd om de wachttijd tussen de behandeling en grondbewerking aanzienlijk te verminderen en dit zowel bij één- als meerjarige onkruiden.

Bij éénjarige onkruiden kan al 1 uur na de behandeling grondbewerking plaatsvinden.

Wachttijd: 1 uur bij eenjarige onkruiden

Bij kweek kan 2 dagen na de behandeling al grondbewerking plaatsvinden.

Wachttijd: 2 dagen bij kweek*

Ook bij meerjarige onkruiden stelt Roundup® Ultimate een nieuwe norm!
De wachttijd tot grondbewerking is in vergelijking met de vorige standaard verder verminderd en bedraagt nu slechts 4 dagen.

Wachttijd: 4 dagen bij meerjarige onkruiden

* Dosering: 3,0 l/ha bij optimale omstandigheden. Neem eventuele extra informatie in de handleiding in acht.



Beperkte gebruiksvoorschriften en -voorwaarden

Roundup® Ultimate is een product dat het gehele jaar ingezet kan worden in talloze teelten. Roundup® Ultimate is wereldklasse in onkruidbestrijding dankzij:

- Geen gevarenclassificatie
- Nieuwe hulpstof

Mengbaarheid bevestigd – getest met 150 gewasbeschermingsmiddelen

Wij claimen dat ons product niet alleen flexibel inzetbaar, maar ook uitstekend mengbaar is. De goede mengbaarheid van Roundup® Ultimate met vele herbiciden die in de bodem werkzaam zijn, laat toe om efficiënt verscheidene gewassen te behandelen. De mengbaarheid werd getest in een uitgebreide reeks proeven met meer dan 150 verschillende gewasbeschermingsmiddelen.

Bovendien is Roundup® Ultimate goed mengbaar met vloeibare meststoffen. Dat betekent een toename van de mogelijkheden voor een nog flexibeler herbicidenbeheer.

Voor meer informatie over met welke stoffen het product mengbaar is, kunt u contact opnemen met de Roundup® buitendienstmedewerker of door te bellen naar de hotline: 0800 023 41 65.



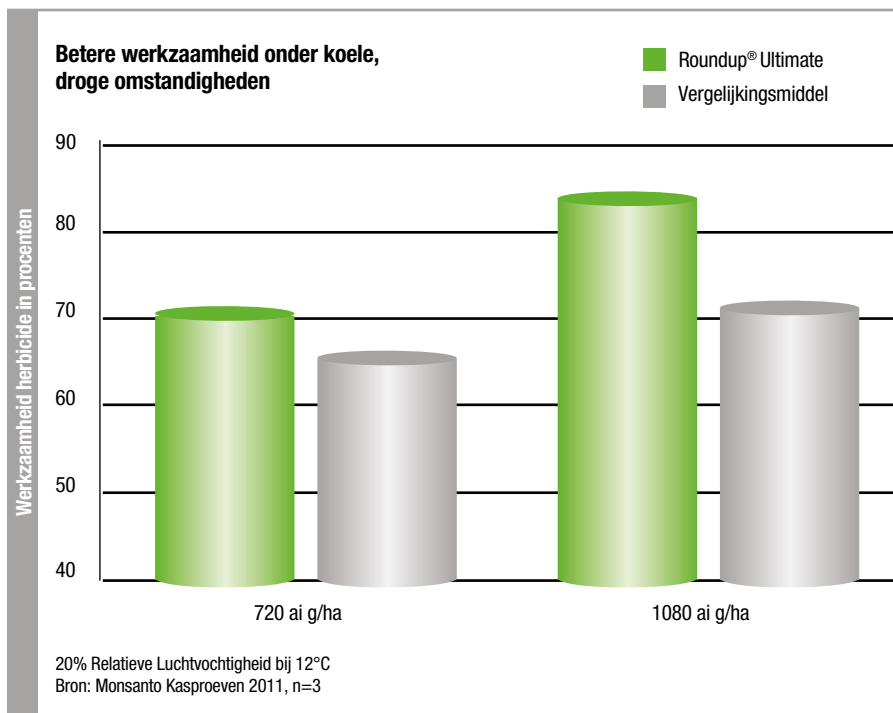
Uitstekende werking óók bij ongunstige omstandigheden

Prestaties overtreffen



Producten die glyfosaat bevatten, naderen onder extreem vochtige, koele en zeer droge omstandigheden de grenzen van zowel werking als capaciteit. Roundup® Ultimate overschrijdt deze grenzen op een indrukwekkende manier en garandeert effectiviteit onder verschillende gebruiksomstandigheden, zoals lage luchtvochtigheid en temperatuur.

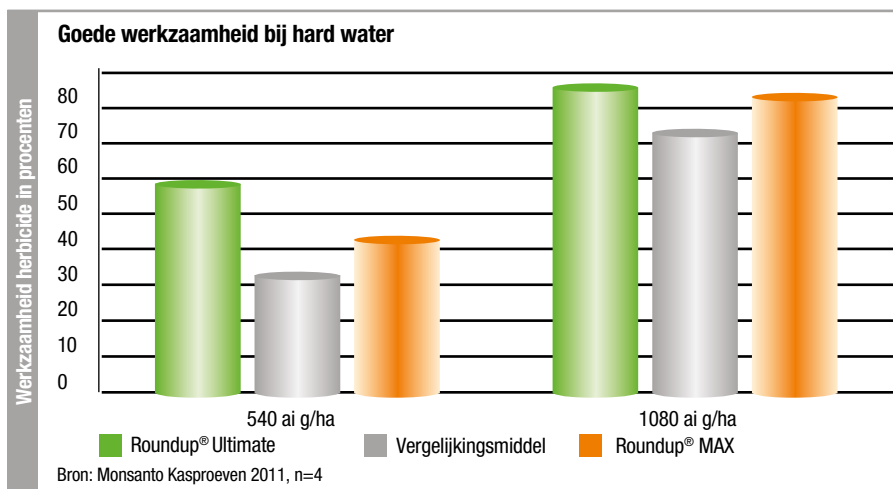
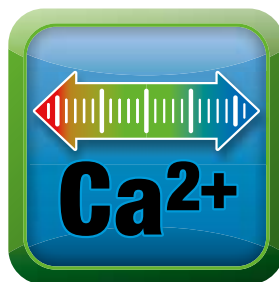
In de praktijk betekent dit een lagere afhankelijkheid van het weer en een grotere flexibiliteit. Zelfs bij een luchtvochtigheid van slechts 20% is de werking van Roundup® Ultimate verzekerd. Met eerdere formuleringen was eenzelfde resultaat pas haalbaar bij een luchtvochtigheid van 50% of meer.





Zeer goede werking in hard water

Een hoge waterhardheid kan een negatief effect hebben op de herbicide activiteit. Verantwoordelijk hiervoor zijn de hoge concentraties calcium- en magnesiumionen (Ca^{++} , Mg^{++}) die in hard water voorkomen en de werkzame stof door complexvorming kunnen neutraliseren. Roundup® Ultimate is in staat de hardheid van water grotendeels te compenseren. Toevoeging van ammoniumsulfaat is hierdoor niet nodig.



Formulering

Kenmerk	Roundup® Ultimate
Conc. werkz. stof	480 g/l
Verhoogde concentratie	33% hogere concentratie in vergelijking met conventionele formuleringen (concentratie werkz. stof 360 g)
Zoutvorm	Kaliumzout
Zoutgehalte in g/l	588 g/l

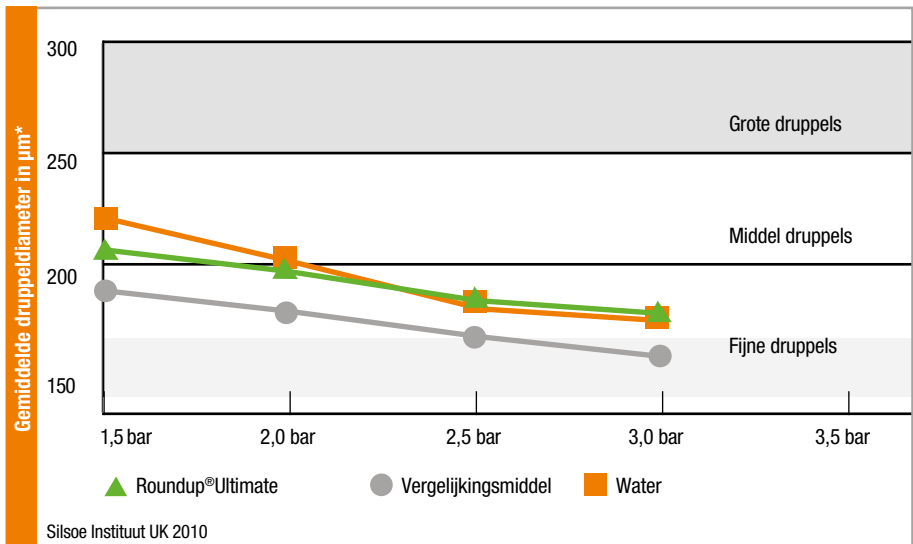
Flexibeler - uitstekende werkzaamheid

Minder kans op drift



Bij het sproeien van gewasbeschermingsmiddelen is er een kans op drift. Door deze drift kunnen onbedoeld niet-doelgebieden (bijv. aangrenzende oppervlakken en akkerranden) toch een negatief effect ondervinden van de sproeistof.

Naast de technische instellingen en de bediening van de spuit, kan ook via de formulering het risico op drift worden verminderd. Roundup® Ultimate gedraagt zich net als water en heeft dan ook de neiging tot de om grote druppels te vormen. De kans dat zich fijne druppeltjes vormen, wat het risico op drift zou vergroten, kan via deze weg dan ook aanzienlijk worden beperkt. Roundup® Ultimate biedt deze voordelen zonder dat andere bestanddelen zijn toegevoegd!



* Druppeltjes met een diameter < 100 µm worden beschouwd als driftgevoelige druppeltjes



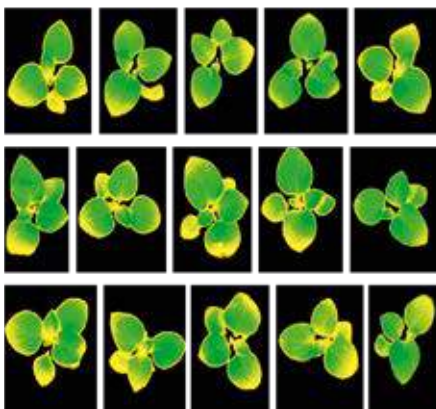
Optimale opname en verdeling van de werkzame stof

Voor een succesvolle toepassing van glyfosaat is de opname en verdeling van de werkzame stof door de plant, van cruciaal belang. Een innovatieve manier van formuleren is de sleutel tot succes.

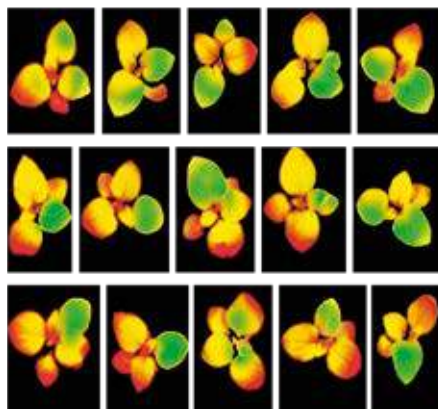
Roundup® Ultimate bevat een nieuwe hulpstof die op het blad geen brandend effect veroorzaakt. Door de zachte penetratie in de plant blijven celstructuren gespaard en blijft de sapstroom in de plant intact, waardoor Roundup® Ultimate goed wordt opgenomen en voortdurend naar de wortels wordt getransporteerd. Daardoor komt meer werkzame stof in de plantenwortels terecht, wat resulteert in een zeer effectieve werking.

Door de unieke, doeltreffende en langdurige werking is nabehandeling niet nodig. Dat heeft een gunstige invloed op uw kosten en time management!

De werkzame stof van Roundup® Ultimate wordt zeer snel verdeeld:



Vóór toepassing van Roundup® Ultimate



Meting: 3 dagen na toepassing van Roundup® Ultimate

De rood/gele verkleuring toont aan dat de werkzame stof van Roundup® Ultimate in de gehele plant wordt verspreid.

Doseringstabel - Roundup® Ultimate

Snelle opname én transport



Eenjarige onkruiden: de dosering is afhankelijk van het ontwikkelingsstadium van de onkruiden.

Een hogere dosering is nodig op overwinterde (afgeharde) onkruiden.

Doorlevende onkruiden: bij voorkeur bestrijden rond de bloeiperiode of in het najaar.

Toelichting symbolen:
 ++++ zeer goed toepassingsmoment
 - ongunstig toepassingsmoment

		Toepassing		
		Voorjaars- behandeling	Voorrooigst	Stoppels Grasland
Onkruiden	Dosering	Lente	Zomer	Herfst
Eenjarige grassen	1.5 L/ha			
Duist	1.5	++++	+	++++
Graanopslag	1.5	+++	+	++++
Raaigras	1.5	+++	+	++++
Straatgras	1.5	++++	+	++++
Windhalm	1.5	++++	+	++++
Meerjarige grassen	2.25 - 3.0 L/ha			
Duist	2.25	+++	+	+++
Kweek	2.25 - 3.0	++	++++	+++
Raaigras	2.25 - 3.0	++	++++	+++
Struisgras	3.0	-	++++	+++
Ruw beemdgras	3.0	+	++++	++++
Veldbeemdgras	2.25	+	++++	++++
Eenjarige breedbladigen	1.5 - 3.0 L/ha			
Ereprijs	1.5 - 3.0	+++	+	+++
Kamille	1.5 - 2.0	+++	+	+++
Kleefkruid	2.0 - 3.0	+++	+	++++

Lees voor het gebruik het etiket.



Toelichting symbolen:
 ++++ zeer goed toepassingsmoment
 - ongunstig toepassingsmoment

		Toepassing		
		Voorjaars- behandeling	Vooroogst	Stoppels Grasland
Onkruiden	Dosering	Lente	Zomer	Herfst
Eenjarige breedbladigen (vervolg)				
Kruiskruid	1.5 - 2.0	+++	+	++++
Melde	1.5 - 2.0	+++	+	++++
Paarse Dovenetel	2.0 - 3.0	+++	+	++++
Perzikkruid	2.0 - 3.0	++	+++	++
Melkdistel	3.0	++	+++	++
Muur	1.5 - 2.0	+++	+++	+++
Varkensgras	2.0 - 3.0	++	+++	++
Zwaluwtong	2.0 - 3.0	++	+++	++
Meerjarige breedbladigen 3.0 - 4.5 L/ha				
Aardappelopslag	3.75	+++	-	-
Akkerdistel	4.0	++	++++	+++
Akkermelkdistel	4.0	++	++++	+++
Bramen (op jaarlingen)	4.0	-	++	++++
Paardebloem	4.0	++	+++	+++
Weegbree	4.0	+	++	+++
Zuring	3.0	+	++	+++
Moeilijker te bestrijden onkruiden (Eventueel pleksgewijs te bestrijden: 1,5%)				
Akkermunt	4.5	-	++	+++
Bereklaauw	4.5	-	++	+++
Boerenwormkruid	4.5	-	+	+++
Boterbloem	4.5	-	+++	+++
Brandnetel	4.5	-	+++	+++
Haag-en akkerwinde	4.5	-	++++	+++
Klaver	4.5	+	++	+++
Veenwortel	4.5	-	++++	+++

Lees voor het gebruik het etiket.

Goede vaktechnische praktijk



Wees voorzichtig bij vullen.
Vullen alleen op een stevige
ondergrond, niet morsen



Tank bij het vullen niet
over laten stromen



Niet toepassen bij
hoge windsnelheden



Ook langs randen
nauwkeurig toedienen



Houd rekening met de
weersomstandigheden



Resten mogen niet in het
milieu terechtkomen



Alleen toepassen voor
goedgekeurde indicaties;
handleiding volgen



Rij met
aangepaste snelheid



Driftreductie toepassen,
bijv. anti-driftdoppen



Reiniging van de apparatuur
alleen op een natuurlijke
ondergrond



Voorkom drift, gebruik het
middel niet bij windsnelheden
> 5 m/s



Verdun de (onvermijdelijke)
vloeistofresten in de tank met
water en verspreid deze over
een begroeide ondergrond

Productvoordelen Roundup® Ultimate



Improved Performance
dankzij de unieke
samenstelling



Eenjarige onkruiden
onderploegen
na 1 uur



Zeer goede werking, zelfs bij
ongunstige omstandigheden



Meerjarige onkruiden
onderploegen
na 4 dagen



Regenvast na 1 uur



Minder kans op drift



Goed mengbaar



Eenmalige behandeling volstaat;
géén nieuwe bespuiting nodig



Zeer geconcentreerde,
vloeibare formulering
met 480 g werkzame stof



Zeer goede werking,
zelfs bij lage temperaturen



30% meer werkzame stof



Zeer goede werking,
ook in hard water

Roundup® Ultimate – Wereldklasse

- Verbeterde werking
- Maximale flexibiliteit voor de gebruiker
- Bij meerjarige onkruiden een kortere wachttijd van 4 dagen
- Zeer goede werking, zelfs bij ongunstige omstandigheden
- Beperkte gebruiksvoorschriften en -voorwaarden
- Na 1 uur al regenvast
- Zeer goede mengbaarheid
- Minder kans op drift



Tips voor goede vaktechnische praktijk

- Breng ongebruikte middel- en reinigingsresten alleen op het veld uit.
- Reinig de spuit indien mogelijk op de akker!
- Zorg dat reinigingsvloeistof niet in het riool of in waterlopen terecht komt!

Verdere tips voor goede vaktechnische praktijk op www.roundup.nl

Pas gewasbeschermingsmiddelen voorzichtig toe.
Lees voor het gebruik altijd het etiket en de productinformatie.
Neem de gebruiksvoorschriften en -voorwaarden in acht.

Roundup® Ultimate, toelatingsnummer 13865N, 480 g/l glyfosaat