

NEU

# Roundup® PowerFlex

## Erfolg hat einen Namen



### *Hervorragende Leistung*

Durch einzigartige Formulierung



### *2 Tage Wartezeit bis zum Umbruch*

Umbruch nach 2 Tagen bei Quecke



### *Größere Wetterunabhängigkeit*

Sehr gute Wirkung auch bei ungünstigen Bedingungen



### *Tallowamin frei*

Breite Anwendungsmöglichkeiten

**Roundup**<sup>®</sup>  
stark • schnell • souverän

# Erfolg hat einen Namen – Roundup® PowerFlex



## Legendär erfolgreich

„Ich habe einen ganz einfachen Geschmack: Ich bin immer mit dem Besten zufrieden.“ **Oscar Wilde**



An diesem Leitbild orientierte sich Roundup® bereits in den 70er Jahren. Damals wurde mit der ersten Roundup®-Formulierung eine einzigartige Erfolgsgeschichte begonnen.

Diese findet heute in der neusten Roundup®-Produktgeneration mit Roundup®PowerFlex ihre Fortsetzung. Der Fokus, sich kontinuierlich an den wachsenden landwirtschaftlichen Bedürfnissen zu orientieren, wurde dabei nie aus den Augen verloren.

Das Ergebnis ist eine neue Roundup®-Generation, die überzeugt durch:

- Hervorragende Leistung
- Hohe Anwender-Flexibilität
- Reduzierte Wartezeit bis zur Bodenbearbeitung bei Quecke auf 2 Tage
- Sehr gute Wirkung auch bei ungünstigen Bedingungen
- POE-Tallowamin freies Netzmittel
- Regenfestigkeit nach nur 1 Stunde
- Sehr gute Mischbarkeit
- Reduziertes Abdriftrisiko

### Formulierung

Wirkstoffgehalt	480 g/l
Konzentrations- erhöhung	33 % höhere Konzentration gegenüber klassischen Formulierungen (360 g/l Wirkstoffkonzentration)
Salzform	Kalium-Salz
Salzgehalt in g/l	588 g/l

## Ein Original – vier Generationen

Bereits in der frühen Phase der Produktentwicklung wurde das neue Roundup®PowerFlex in vielen Versuchsreihen sowohl unter Gewächshaus- als auch Freilandbedingungen umfangreich auf seine Produkteigenschaften getestet. Die Erwartungen an Roundup®PowerFlex wurden dabei nicht nur erfüllt, sondern weit übertroffen.

In den letzten vier Jahrzehnten wurden die Roundup®-Formulierungen ständig optimiert und verbessert.

Kein Roundup® gleicht dem anderen! Mit Roundup®PowerFlex wird eine neue Roundup®-Generation in den Markt eingeführt. Die nachfolgende Übersicht zeigt die einzelnen Entwicklungsschritte einer kontinuierlichen Weiterentwicklung von Roundup®-Produkten:



# Hervorragende Leistung – hohe Flexibilität



## Einzigartige Glyphosat-Expertise



Effektive Leistung steht schon immer im Mittelpunkt der Roundup®-Entwicklung. Selbstverständlich gilt dies auch für das neue Roundup®PowerFlex, dessen Formulierung auf der einzigartigen Glyphosat-Expertise aus dem Hause Monsanto basiert.

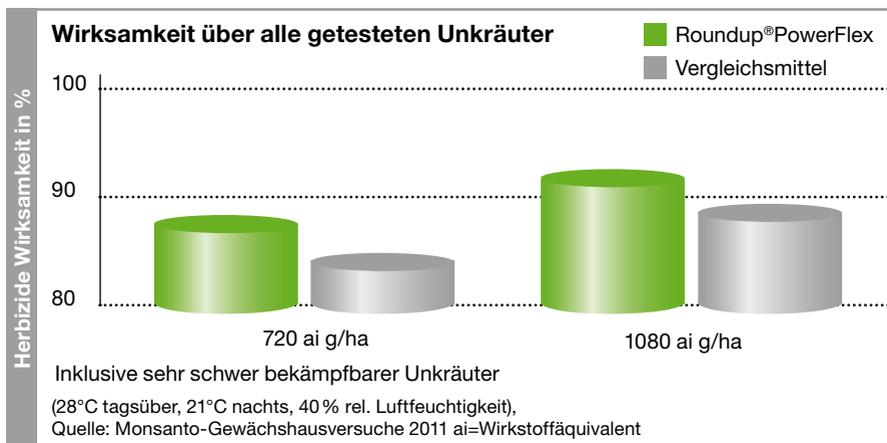
Das neue Roundup®PowerFlex verbindet auf innovative Weise eine effektive Wirkung mit einer Vielzahl neuartiger Leistungsattribute. Daraus lässt sich ein Höchstmaß an Flexibilität in der Anwendung ableiten.

Mit dem neuen Roundup®PowerFlex helfen wir Ihnen, die verfügbaren Feldarbeitstage optimal zu nutzen. Alle Arbeiten lassen sich dank der hohen Flexibilität von Roundup®PowerFlex sicher planen und durchführen:

- Hervorragende Leistung
- Sehr gute Wirkung auch bei ungünstigen Bedingungen
- Verkürzte Wartezeit zwischen Anwendung und sich anschließender Bodenbearbeitung
- POE-Tallowamin freies Netzmittel
- Regenfestigkeit nach nur 1 Stunde
- Sehr gute Mischbarkeit
- Reduziertes Abdriftrisiko

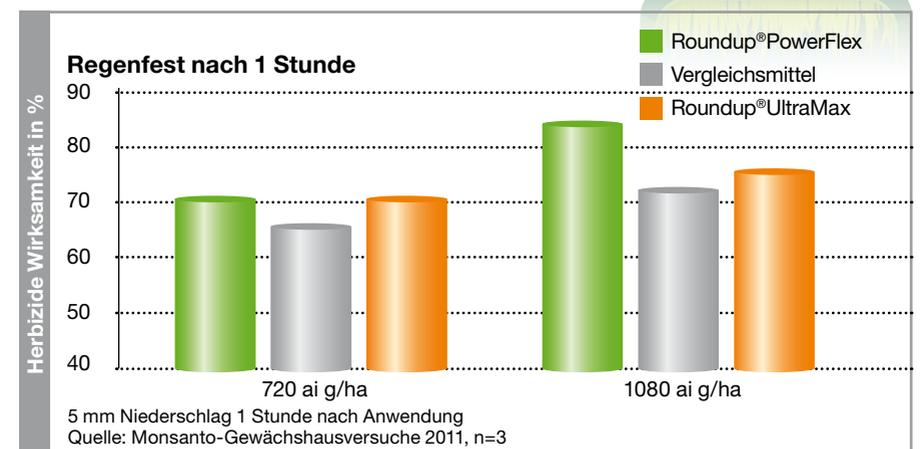
## Regenfestigkeit nach nur 1 Stunde

Das neue Roundup®PowerFlex ist bereits nach nur 1 Stunde regenfest. Untersuchungen bestätigen dies eindrucksvoll. In der Praxis bedeutet das mehr Flexibilität und Wirkungssicherheit.



## Optimale Anwenderflexibilität

Heute zählt in der Landwirtschaft jeder Tag! Betriebe sind zunehmend gefordert, wertvolle Arbeitszeit einzusparen und Prozesse zu optimieren. Das gilt in besonderem Maße für den Pflanzenschutz.



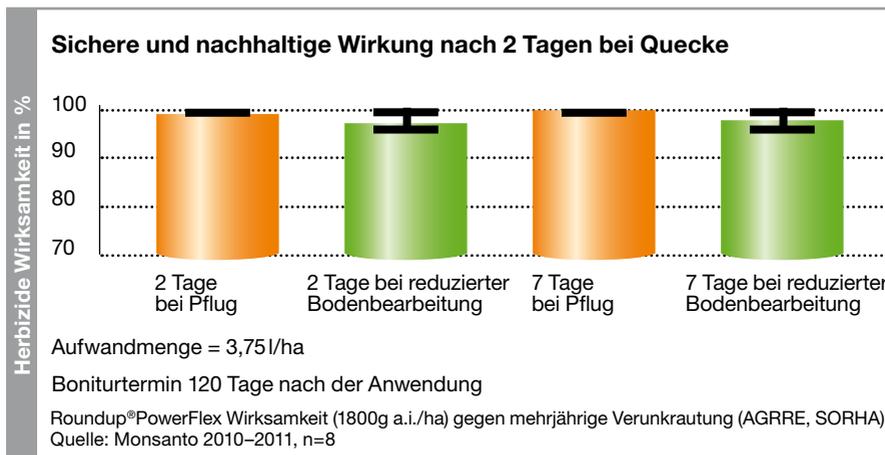


## Roundup®PowerFlex – verkürzte Wartezeit bis zur Bodenbearbeitung



Sowohl bei einjähriger als auch bei mehrjähriger Verunkrautung konnte die Wartezeit zwischen Anwendung und Bodenbearbeitung deutlich reduziert werden.

Bei einjähriger Verunkrautung kann bereits kurz nach der Anwendung eine Bodenbearbeitung erfolgen. **Wartezeit: 6 Stunden.**



Bei mehrjähriger Verunkrautung setzt Roundup®PowerFlex einen neuen Maßstab! Die Wartezeit bis zur Bodenbearbeitung konnte im Vergleich zum bisherigen Standard weiter gesenkt werden und beträgt lediglich:

- 2 Tage bei Behandlungen gegen Quecke\*
- 4 Tage bei anderer mehrjähriger Verunkrautung\*

\*Bei voller Aufwandmenge und optimalen Anwendungsbedingungen

## Anwendungsbestimmungen und -auflagen

Ein Produkt für das ganze Jahr mit sehr breitem Zulassungsumfang in zahlreichen Indikationen! Roundup®PowerFlex überzeugt durch:

- Modernes Netzmittel-System
- Tallowamin freies Netzmittel
- Keine VV207/VV208 Auflage bei der Verwendung von Ernteprodukten

## Mischbarkeit bestätigt – mit 150 Pflanzenschutzmitteln getestet

Flexibilität ist unser Anspruch, dies gilt auch für die Mischbarkeit. Roundup®PowerFlex zeichnet sich durch eine gute Mischbarkeit mit einer Vielzahl von Herbiziden in verschiedenen Kulturen aus. Dies wurde in umfangreichen Versuchsreihen mit mehr als 150 verschiedenen Pflanzenschutzmitteln getestet. Zudem verfügt Roundup®PowerFlex über eine gute Mischbarkeit mit AHL. Damit ergeben sich erweiterte Möglichkeiten für ein noch flexibleres Herbizid-Management.

Detaillierte Informationen zu den Mischungspartnern erhalten Sie durch die Roundup® Außendienstberater oder unter der Hotline 0180 1000331.

(Festnetz 0,039 €/Min., Mobilfunkpreise abweichend max. 0,42 €/Min.)



# Hervorragende Wirkung auch bei ungünstigen Bedingungen



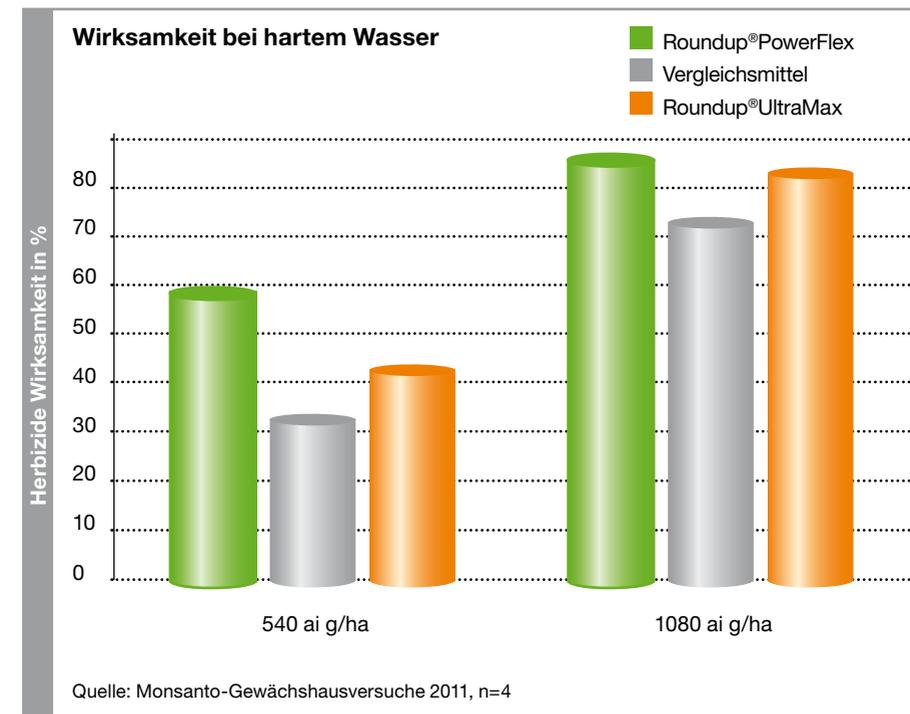
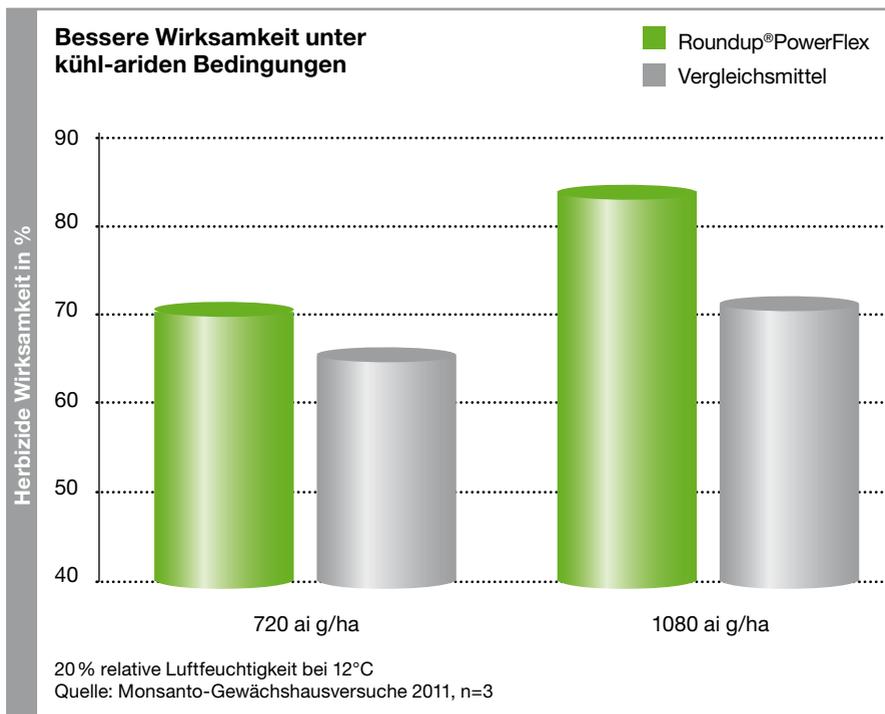
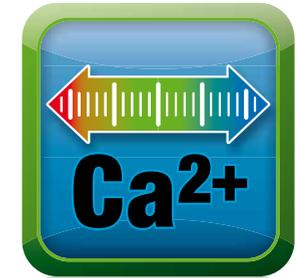
## Leistungsgrenzen überschreiten



Glyphosathaltige Produkte kommen bei extrem feuchten, kühlen oder sehr trockenen Bedingungen an Wirkungs- und damit Leistungsgrenzen. Roundup®PowerFlex setzt sich eindrucksvoll über diese Grenzen hinweg und zeigt Wirkungssicherheit bei verschiedensten Anwendungsbedingungen, wie z.B. niedrige Luftfeuchte, hohe Temperatur oder verringerte Stoffwechselaktivität. Dies ermöglicht der Praxis größere Unabhängigkeit und Flexibilität.

## Sehr gute Wirkung bei hartem Wasser

Eine hohe Wasserhärte kann die herbizide Wirkung negativ beeinflussen. Verantwortlich dafür ist in hartem Wasser ein hoher Anteil an Kalzium- und Magnesium-Ionen (Ca<sup>++</sup>, Mg<sup>++</sup>), die durch Komplexbildung den Wirkstoff neutralisieren können. Roundup®PowerFlex hat in Bezug auf die Wasserhärte ein hohes Kompensationspotenzial.



# Mehr Flexibilität – hervorragende Wirkung

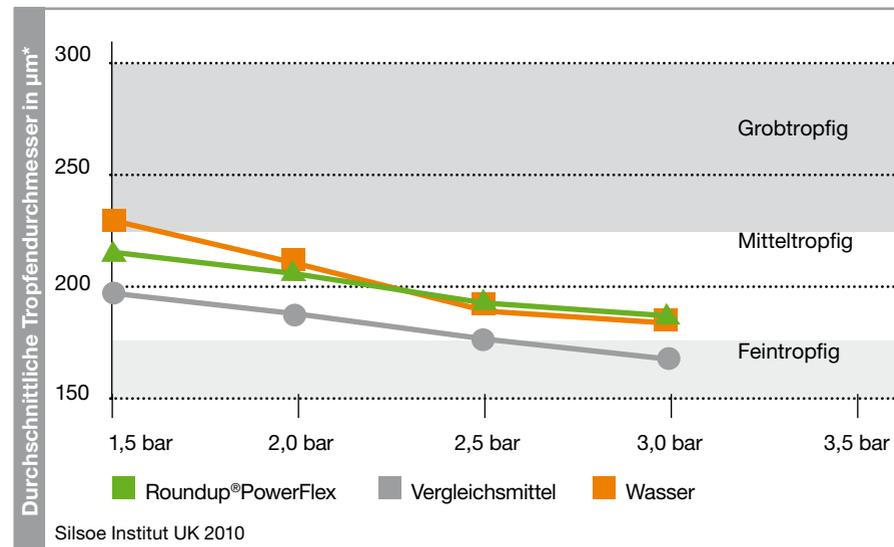


## Reduziertes Abdriffrisiko



Bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln besteht ein potenzielles Abdriffrisiko. Als Folge können Nichtzielflächen (z.B. benachbarte Flächen, Feldraine, Gewässer) beeinträchtigt werden.

Neben Witterungsbedingungen (Windstärke, -richtung), technischen Einstellungen und der Bedienung der Pflanzenschutzspritze kann auch die Formulierung einen Einfluss auf das Abdriffrisiko besitzen. Roundup®PowerFlex verhält sich ähnlich wie Wasser und neigt somit zu großvolumigen Tropfen. Der Anteil von abdriftgefährdeten Feinstropfen ist dadurch reduziert. Diese Vorzüge erreicht Roundup®PowerFlex ohne die Zugabe sonstiger Zusätze!



\* Tröpfchen mit < 100 Mikron Durchmesser gelten als abdriftgefährdete Tröpfchen

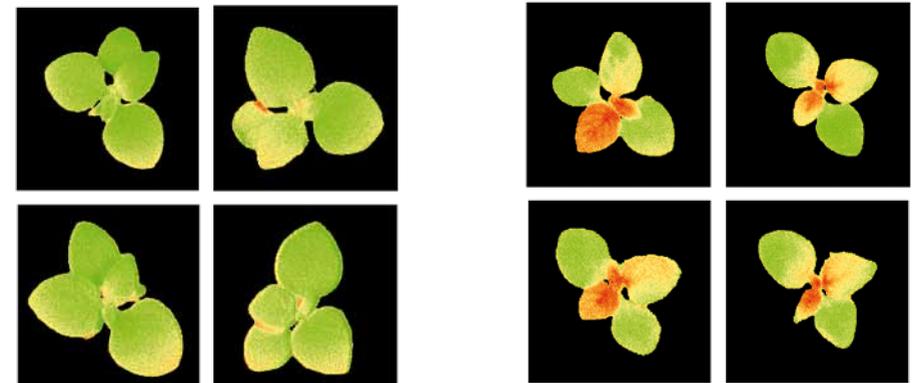
## Optimale Wirkstoffaufnahme und -verteilung

Für eine erfolgreiche Glyphosat-Anwendung ist die Wirkstoffaufnahme und -verteilung in der Pflanze von entscheidender Bedeutung. Eine innovative Formulierungstechnologie ist der Schlüssel zum Erfolg.

Roundup®PowerFlex enthält ein neues innovatives Netzmittelsystem, welches keinen Brenneffekt auf dem Blatt verursacht. Durch ein sanftes Eindringen in die Pflanze bleiben Zellstrukturen erhalten und der Saftstrom der Pflanze intakt, wodurch Roundup®PowerFlex gut aufgenommen und kontinuierlich bis zu den Wurzeln transportiert wird. Folglich gelangt mehr Wirkstoff wurzeltief in die Pflanze, was zu einer hoch effektiven Wirkung führt.

Durch die besondere, effektive und nachhaltige Wirkung ist eine Nachbehandlung nicht notwendig. Die Vorzüge optimieren Ihr Kosten- und Zeitmanagement!

### Sehr schnelle Wirkstoffverteilung von Roundup®PowerFlex:



Vor der Roundup®PowerFlex-Anwendung

Messung: 3 Tage nach der Roundup®PowerFlex-Anwendung

# Perfekt abgemessen

## Erhältliche Gebindegrößen

Roundup®PowerFlex-Gebinde sind durch die unterschiedlichen Größen von 1 l, 5 l, 15 l und 640 l Shuttle auf die Bedürfnisse der Anwender abgestimmt. Gleichzeitig ist Roundup®PowerFlex sicher in der Handhabung. Eine integrierte Belüftung (No-Glug) gewährleistet ein vollständiges, konstant schnelles Entleeren des Behälters.

Roundup®PowerFlex  
noch effektiver und  
flexibler einsetzbar!



# Indikationen

Kultur	Schaderegger	Aufwandmenge l/ha Roundup® PowerFlex
Auswahl Indikationen		
Ackerbaukulturen vor der Saat	ein- und zweikeimblättrige Unkräuter	3,75
Ackerbaukulturen (ausg. Raps) bis BBCH03 nach der Saat	ein- und zweikeimblättrige Unkräuter	3,75
Getreide (Vorernte, Lagergetreide, ausg. Saat- und Braugetreide)	ein- und zweikeimblättrige Unkräuter, Sikkation	3,75
Getreide (Vorernte, ausgenommen Saat- und Braugetreide)	ein- und zweikeimblättrige Unkräuter	3,75 7 Tage Wartezeit
Futtererbse*, Ackerbohne*	Sikkation	3,0 7 Tage Wartezeit
Senf-Arten*, Brassica-Arten* (z.B. Winter-, Sommerraps)	Sikkation	3,0 7 Tage Wartezeit
Ackerbaukulturen nach der Ernte	ein- und zweikeimblättrige Unkräuter, Ausfallkulturen	3,75
Gemüseulturen nach der Ernte*	ein- und zweikeimblättrige Unkräuter, Ausfallkulturen	3,75
Stilllegungsflächen (Rekultivierung)	ein- und zweikeimblättrige Unkräuter	3,75
Wiesen, Weiden	ein- und zweikeimblättrige Unkräuter	3,75
Kernobst (ab Pflanzjahr)	ein- und zweikeimblättrige Unkräuter	3,75 42 Tage Wartezeit
Weinrebe (ab 4. Standjahr)	ein- und zweikeimblättrige Unkräuter (ausg. Ackerwinde)	2 x 3,75 30 Tage Wartezeit
Kulturvorbereitung im Zier- und Sportrasen, vor der Saat	ein- und zweikeimblättrige Unkräuter	3,75
Baumschulgehölzpflanzen (ab Pflanzjahr, streichen)	ein- und zweikeimblättrige Unkräuter	33% max. 7,5
Wege und Plätze ohne Holzgewächse (streichen)	ein- und zweikeimblättrige Unkräuter	33% max. 7,5
Wege und Plätze mit Holzgewächsen (streichen)	ein- und zweikeimblättrige Unkräuter	33% max. 7,5
Gemüseulturen vor der Saat*	ein- und zweikeimblättrige Unkräuter	3,75
Nadelholz, Laubholz	ein- und zweikeimblättrige Unkräuter	3,75
Nadelholz nach Abschluss des Kulturpflanzenwachstums (ausgenommen: Douglasie, Lärche)	ein- und zweikeimblättrige Unkräuter	2,25

Quelle: Monsanto, Dezember 2012

\* Zulassung wird in den angegebenen Indikationen erwartet

## Bedeutende Ungräser – Auszug

Art	Wissenschaftlicher Name	Einjährig/ Mehrjährig	Aufwandmenge in l/ha			
			1,5	2,25	3,0	3,75
Ackerfuchsschwanz	Alopecurus myosuroides	E	X (1)	X (2)		
Aleppo- (Mohren-) Hirse	Sorghum halapense	M				X (3)
Ausfallgetreide	–	E	X			
Flughäfer	Avena ssp.	E	X (1)	X (2)		
Hirse-Arten	Setaria/ Digitaria spp.,..	E		X (1)		X (2)
Hundszahngas	Cynodon dactylon	M				X (3)
Knautgras	Dactylis glomerata L.	M			X	
Quecke, Gemeine	Agropyron repens	M		X (4)	X (5)	X (6)
Rispe-Arten	Poa spp.	E		X		
Rotschwengel	Festuca rubra L.	M			X	
Schilfrohr	Phragmites ssp.	M				X (3)
Trespe-Arten	Bromus ssp.	E	X (1)	X (2)		
Weidelgras-Arten	Lolium spp.	E				X
Windhalm	Apera spica-venti	E	X (1)	X (2)		
Zwiewuchs, Gerste	–	E		X		
Zwiewuchs, Weizen	–	E			X	

## Bedeutende Unkräuter – Auszug

Art	Wissenschaftlicher Name	Einjährig/ Mehrjährig	Aufwandmenge in l/ha			
			1,5	2,25	3,0	3,75
Ackerhellerkraut	Thlaspi arvense	E		X		
Acker-Schmalwand	Arabidopsis thaliana	E		X		
Ackersenf	Sinapis arvensis	E	X (7)	X (8)		
Ackerstiefmütterchen	Viola arvense	E		X (7)		X (8)
Ackervergissmeinnicht	Myosotis arvensis	E		X (7)		X (8)
Amarant, Rauhaariger	Amaranthus retroflexus	E		X		
Ampfer-Arten	Rumex ssp.	M				X
Ausfallraps	–	E	X (5 cm)	X (10 cm)		X (9) (15 cm)
Bärenklau	Heracleum spondylium	M				X
Beifuß, Gemeiner	Artemisia vulgaris	M				X
Bingelkraut, Einjähriges	Mercurialis annua	E		X		
Brennnessel, Große	Urtica dioica	M				X
Distel-Arten	Sonchus / Cirsium spp.	M				X (3)
Ehrenpreis-Arten	Veronica ssp.	E		X		
Erdrauch	Fumaria officinalis	E		X		

## Bedeutende Unkräuter – Auszug

Art	Wissenschaftlicher Name	Einjährig/ Mehrjährig	Aufwandmenge in l/ha			
			1,5	2,25	3,0	3,75
Gänsefuß, Weißer	Chenopodium album	E		X (7)		X (8)
Hahnenfuß-Arten	Ranunculus ssp.	M				X
Hirtentäschelkraut	Capsella bursa pastoris	E	X (7)	X (8)		
Hohlzahn-Arten	Galeopsis ssp	E		X		
Hundspetersilie	Aethusa cynapium	M				X
Hufblätlich	Tussilago farfara	M				X
Jakobs-Kreuzkraut	Senecio jacobaea	M				X
Kamille-Arten	Anthemis/ Matricaria spp.	E		X		X
Klatschmohn	Papaver rhoeas	E		X		
Klette, Große	Arctium lappa	M				X
Klettenlabkraut	Galium aparine	E		X (7)	X (8)	
Knöterich-Arten	Polygonum spp.	E				X (3)
Kornblume	Centaurea cyanum	E		X (7)		X (8)
Kreuzkraut, Gemeines	Senecio vulgaris	E		X		
Löwenzahn, Gemeiner	Taraxacum officinale	E			X (7)	X (8)
Melde, Gemeine	Atriplex patula	E		X		
Möhre, Wilde	Daucus carota	M				X
Nachtschatten, Schwarzer	Solanum nigrum	E		X (7)		X (9)
Ölrettich	Raphanus sativus	E	X (5 cm)	X (10 cm)		X (9) (15 cm)
Phacelia	Phacelia	E		X		
Rainkohl, Gemeiner	Lapsana communis	E/M		X		
Schafgarbe, Gemeine	Achillea millefolium	M				X
Stechapfel, Gemeiner	Datura stramonium	E		X (7)		X (8)
Storchschnabel, Schlitzblättriger	Geranium dissectum	E/M				X
Taubnessel-Arten	Lamium ssp.	E		X (7)	X (8)	
Vogelmiere	Stellaria media	E	X (7)	X (8)		
Wegerich-Arten	Plantago ssp.	M			X (7)	X (8)
Weidenröschen, Schmalblättriges	Epilobium angustifolium	M				X
Wiesenkerbel	Anthriscus sylvestris	M			X	
Wicken-Arten	Vicia ssp.	E			X (7)	X (8)
Wolfsmilch, Sonnen-	Euphorbia helioscopia	E		X		

- (1) Bis Ende Bestockung
- (2) Ab Schossen
- (3) Nur voll ausgewachsene Pflanzen lassen sich ausreichend bekämpfen (in der Vorernte, in Dauerkulturen oder nach Flächenstilllegung)
- (4) Geringer Besatz (0-15 Schosse/m<sup>2</sup>)
- (5) Mittlerer Besatz (16-30 Schosse/m<sup>2</sup>)
- (6) Starker Besatz (über 30 Schosse/m<sup>2</sup>)
- (7) Bis 6–8 Blätter
- (8) Größere Pflanzen
- (9) Große Pflanzen nicht immer sicher bekämpfbar

Die ausführliche Ungras- und Unkrauttable entnehmen Sie bitte der Monsanto Pflanzenschutzinformation 2013

# Roundup® PowerFlex – Erfolg hat einen Namen

- Hervorragende Leistung
- Hohe Anwender-Flexibilität
- Reduzierte Wartezeit bis zur Bodenbearbeitung bei Quecke auf 2 Tage
- Sehr gute Wirkung auch bei ungünstigen Bedingungen
- POE-Tallowamin freies Netzmittel
- Regenfestigkeit nach nur 1 Stunde
- Gute Mischbarkeit
- Reduziertes Abdriftrisiko



## Tipps zur guten fachlichen Praxis

- Nicht verbrauchte Spritzbrühe und Reinigungsmenge nur auf den Acker ausbringen.
- Spritzenreinigung möglichst auf dem Feld vornehmen!
- Waschbrühe nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen!

Weitere Tipps zur guten  
fachlichen Praxis unter  
[www.roundup.de](http://www.roundup.de)

  
**Roundup®**  
stark • schnell • souverän

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Die Anwendungsbestimmungen und -auflagen sind zu beachten.

Monsanto Agrar Deutschland GmbH | Vogelsanger Weg 91 | D-40470 Düsseldorf | [www.roundup.de](http://www.roundup.de)  
Noch Fragen? | Roundup®-Hotline 0180 1000331 | Festnetz 0,039 €/Min., Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

# Erfolg hat einen Namen – Roundup®PowerFlex



## Legendär erfolgreich

**„Ich habe einen ganz einfachen Geschmack: Ich bin immer mit dem Besten zufrieden.“ Oscar Wilde**



An diesem Leitbild orientierte sich Roundup® bereits in den 70er Jahren. Damals wurde mit der ersten Roundup®-Formulierung eine einzigartige Erfolgsgeschichte begonnen.

Diese findet heute in der neusten Roundup®-Produktgeneration mit Roundup®PowerFlex ihre Fortsetzung. Der Fokus, sich kontinuierlich an den wachsenden landwirtschaftlichen Bedürfnissen zu orientieren, wurde dabei nie aus den Augen verloren.

## Das Ergebnis ist eine neue Roundup®-Generation, die überzeugt durch

- Hervorragende Leistung
- Hohe Anwender-Flexibilität
- Reduzierte Wartezeit bis zur Bodenbearbeitung bei Quecke auf 2 Tage
- Sehr gute Wirkung auch bei ungünstigen Bedingungen
- POE-Tallowamin freies Netzmittel
- Regenfestigkeit nach nur 1 Stunde
- Sehr gute Mischbarkeit
- Reduziertes Abdriftrisiko

## Ein Original – vier Generationen

Bereits in der frühen Phase der Produktentwicklung wurde das neue Roundup®PowerFlex in vielen Versuchsreihen sowohl unter Gewächshaus- als auch Freilandbedingungen umfangreich auf seine Produkteigenschaften getestet. Die Erwartungen an Roundup®PowerFlex wurden dabei nicht nur erfüllt, sondern weit übertroffen.

In den letzten vier Jahrzehnten wurden die Roundup®-Formulierungen ständig optimiert und verbessert.

Kein Roundup® gleicht dem Anderen! Mit Roundup®PowerFlex wird eine neue Roundup®-Generation in den Markt eingeführt. Die nachfolgende Übersicht zeigt die einzelnen Entwicklungsschritte einer kontinuierlichen Weiterentwicklung von Roundup®-Produkten:



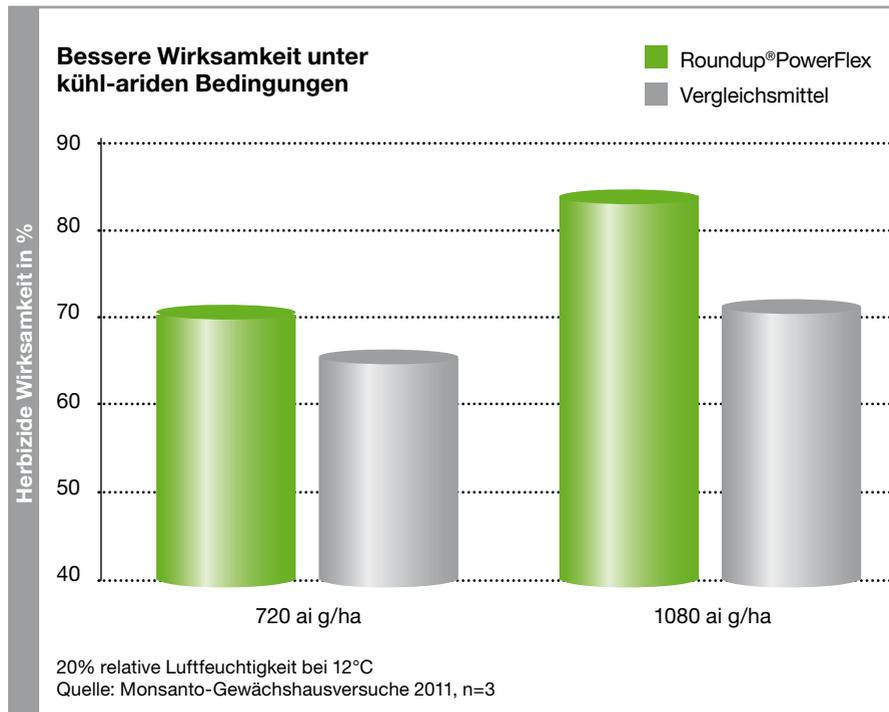
# Hervorragende Wirkung auch bei ungünstigen Bedingungen



## Leistungsgrenzen überschreiten

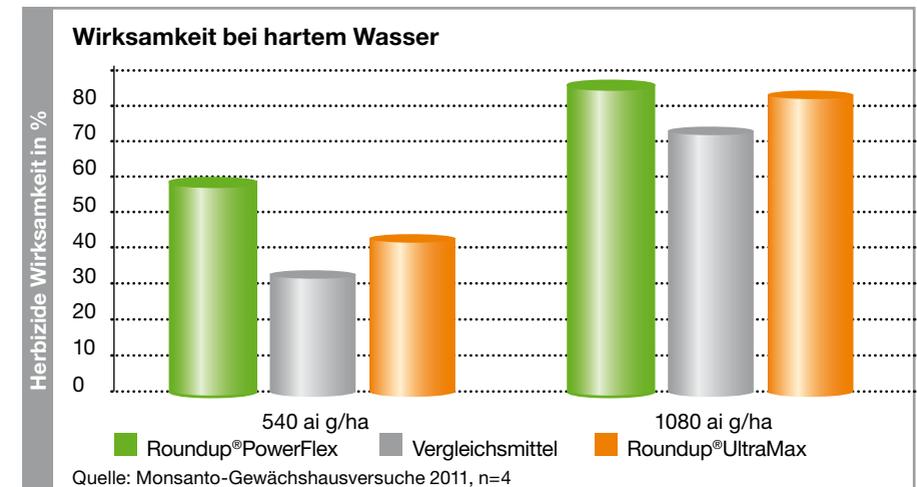
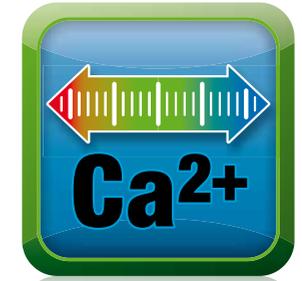


Glyphosathaltige Produkte kommen bei extrem feuchten, kühlen oder sehr trockenen Bedingungen an Wirkungs- und damit Leistungsgrenzen. Roundup®PowerFlex setzt sich eindrucksvoll über diese Grenzen hinweg und zeigt Wirkungssicherheit bei verschiedensten Anwendungsbedingungen, wie z.B. niedrige Luftfeuchte, hohe Temperatur oder verringerte Stoffwechselaktivität. Dies ermöglicht der Praxis größere Unabhängigkeit und Flexibilität.



## Sehr gute Wirkung bei hartem Wasser

Eine hohe Wasserhärte kann die herbizide Wirkung negativ beeinflussen. Verantwortlich dafür ist in hartem Wasser ein hoher Anteil an Kalzium- und Magnesium-Ionen (Ca<sup>++</sup>, Mg<sup>++</sup>), die durch Komplexbildung den Wirkstoff neutralisieren können. Roundup®PowerFlex hat in Bezug auf die Wasserhärte ein hohes Kompensationspotential.



### Formulierung

<b>Wirkstoffgehalt</b>	480 g/l
<b>Konzentrations-erhöhung</b>	33 % höhere Konzentration gegenüber klassischen Formulierungen (360 g/l Wirkstoffkonzentration)
<b>Salzform</b>	Kalium-Salz
<b>Salzgehalt in g/l</b>	588 g/l