

**Herbizidtests  
gegen  
Acker-Schachtelhalm**



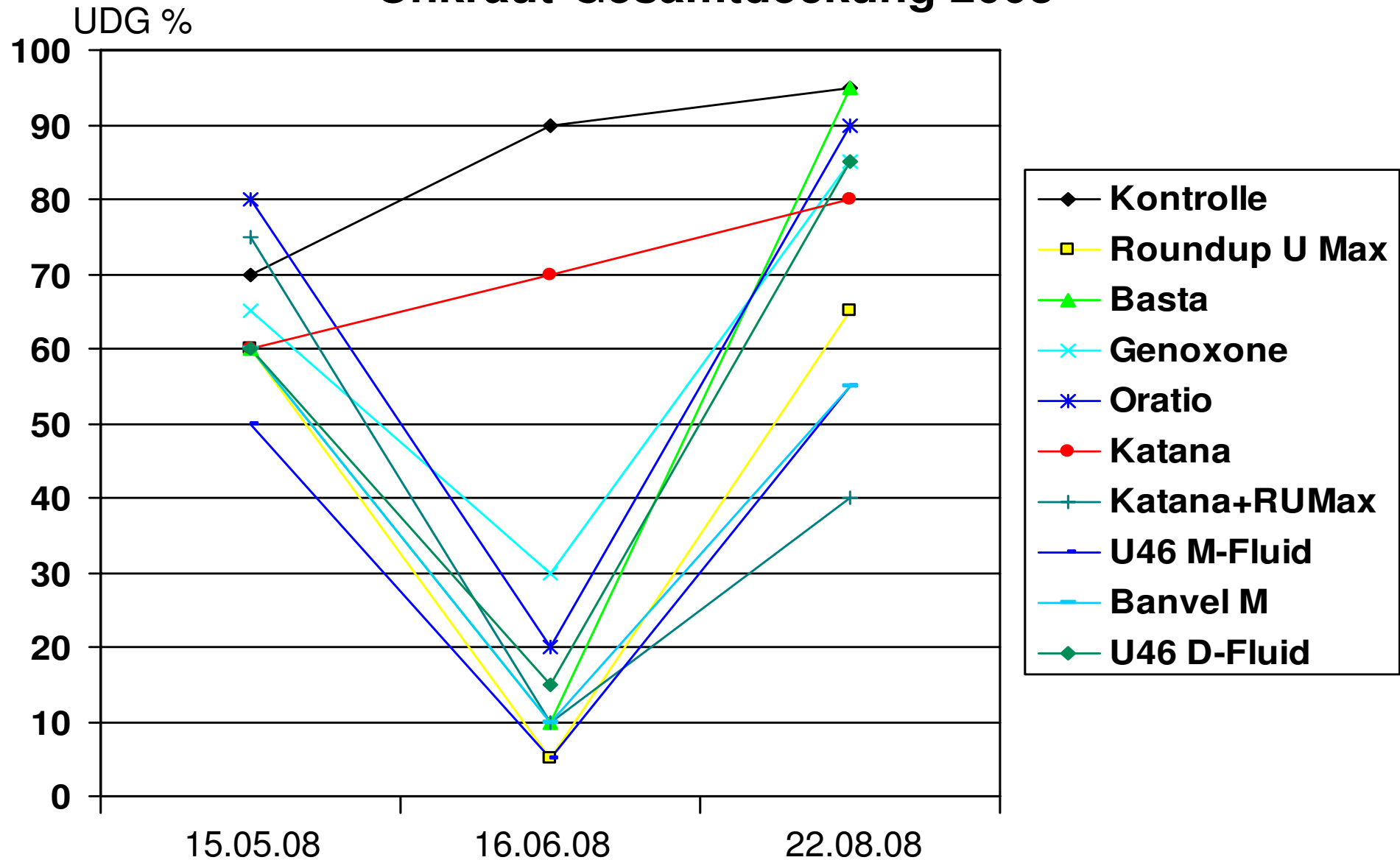
## Folienzelt 2008

Schaderreger	Acker-Schachtelhalm ( <i>Equisetum arvense</i> )	Versuchsanlage	• zeitweilig ungenutztes Folienzelt • natürliche Verunkrautung
Parzellengröße	1,5 m <sup>2</sup>	Wiederholungen	1
Pflanzenschutztechnik	Handspritze (Eigenbau) Flachstrahldüse, 3 bar		
Bemerkungen	Parzellen evtl. zeitweilig trocken gefallen		

Versuchsglieder	Wirkstoff	Aufwandmenge	Wasser	Behandlung
1. Kontrolle				
2. Roundup Ultra Max	Glyphosat	18,0 l/ha (3 %ig) i	600 l/ha	15.05.08 NAT
3. Basta	Glufosinat	5,0 l/ha i	600 l/ha	15.05.08 NAT
4. Genoxone	2,4-D + Triclopyr	6,25 l/ha i	600 l/ha	15.05.08 NAT
5. Oratio 40 WG	Carfentrazone	0,15 kg/ha i	600 l/ha	20.05.08 NAT
6. Katana	Flazasulfuron	0,2 kg/ha i	600 l/ha	20.05.08 NAT
7. Katana + Roundup Ultra Max	Flazasulfuron Glyphosat	0,2 kg/ha i 18,0 l/ha	600 l/ha	20.05.08 NAT
8. U 46 M-Fluid	MCPA	2,0 l/ha i	600 l/ha	15.05.08 NAT
9. Banvel M	MCPA + Dicamba	6,0 l/ha i	600 l/ha	15.05.08 NAT
10. U 46 D-Fluid	2,4-D	2,0 l/ha i	600 l/ha	15.05.08 NAT

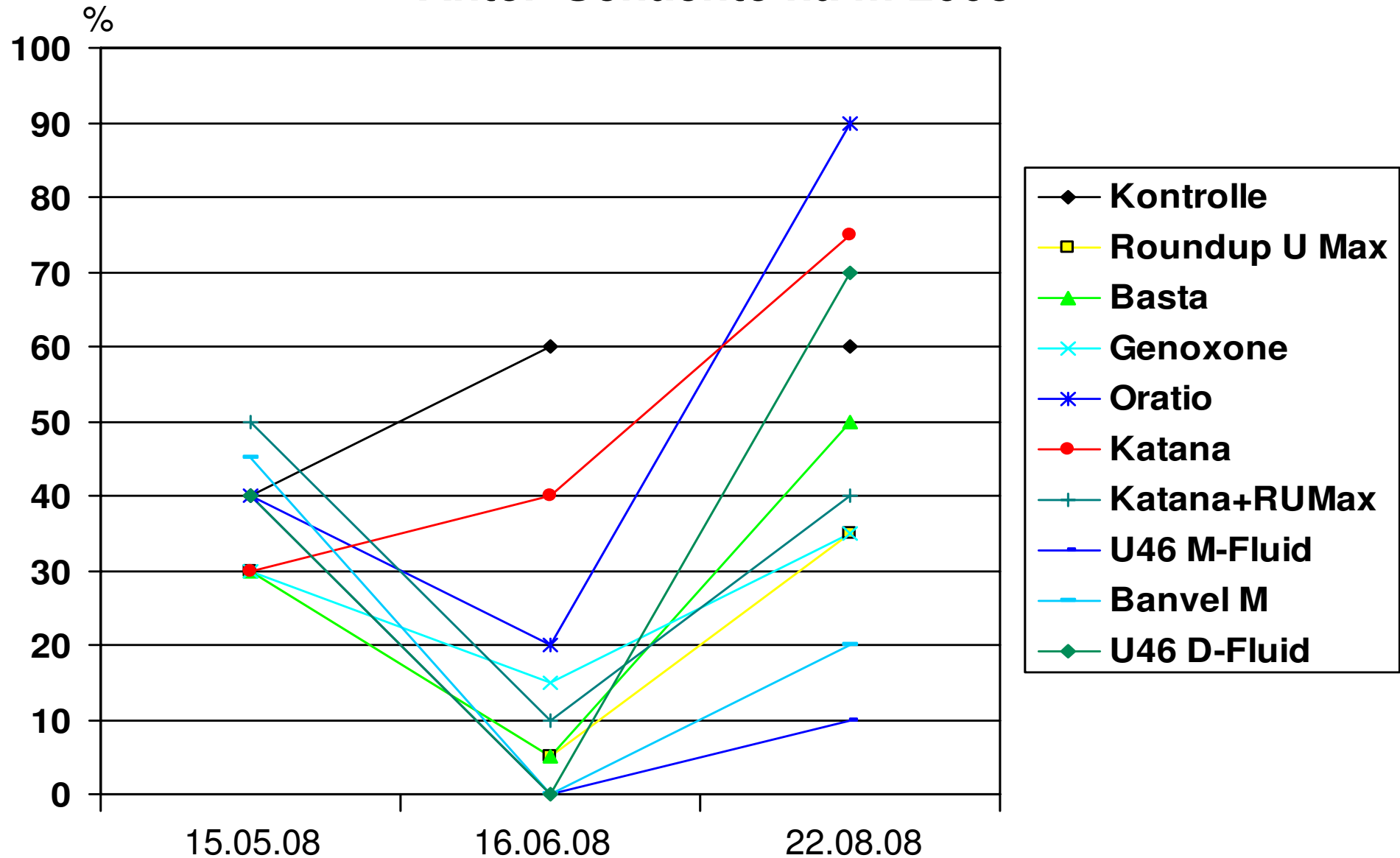


## Unkraut-Gesamtdeckung 2008



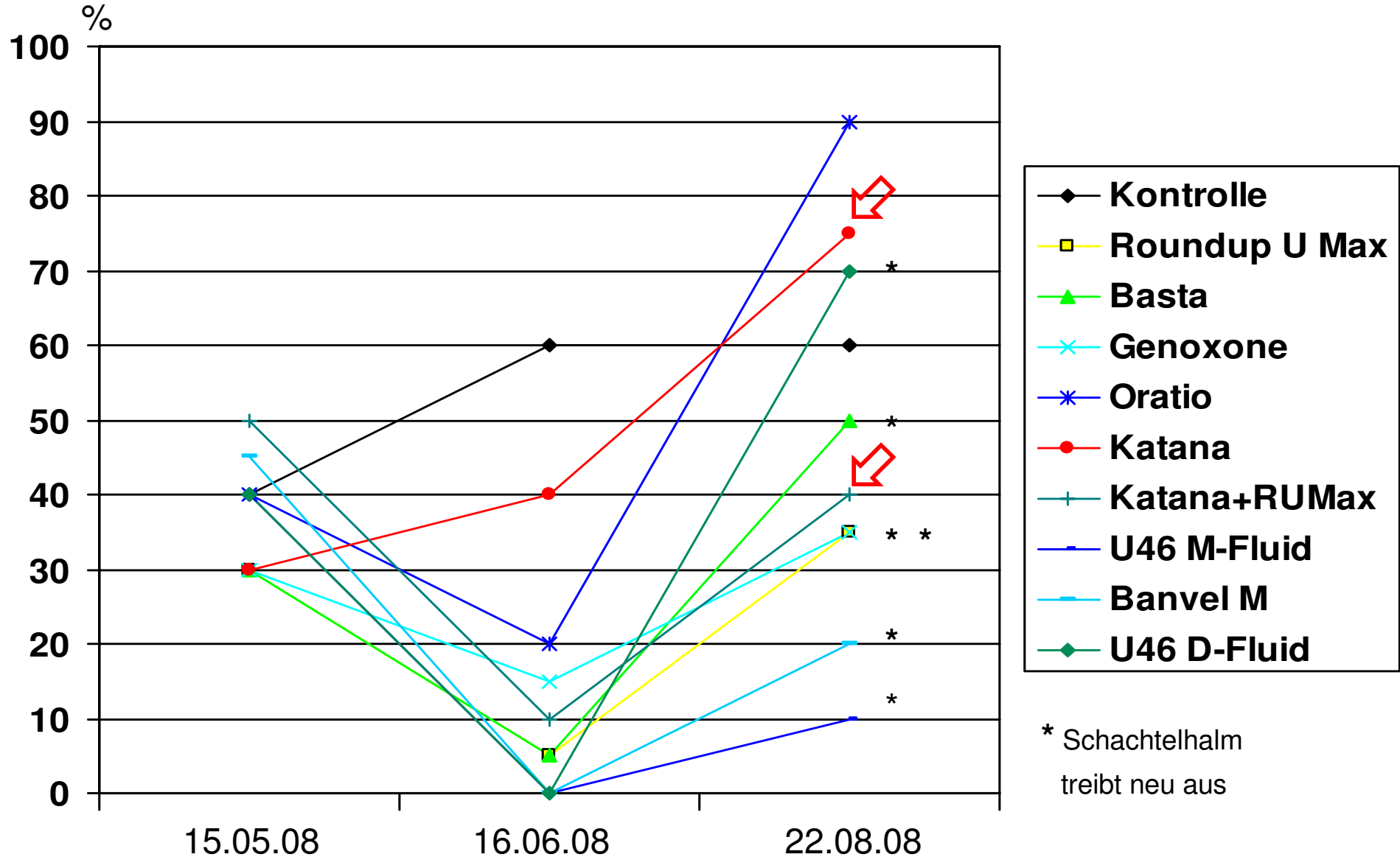


## Anteil Schachtelhalm 2008





## Anteil Schachtelhalm 2008





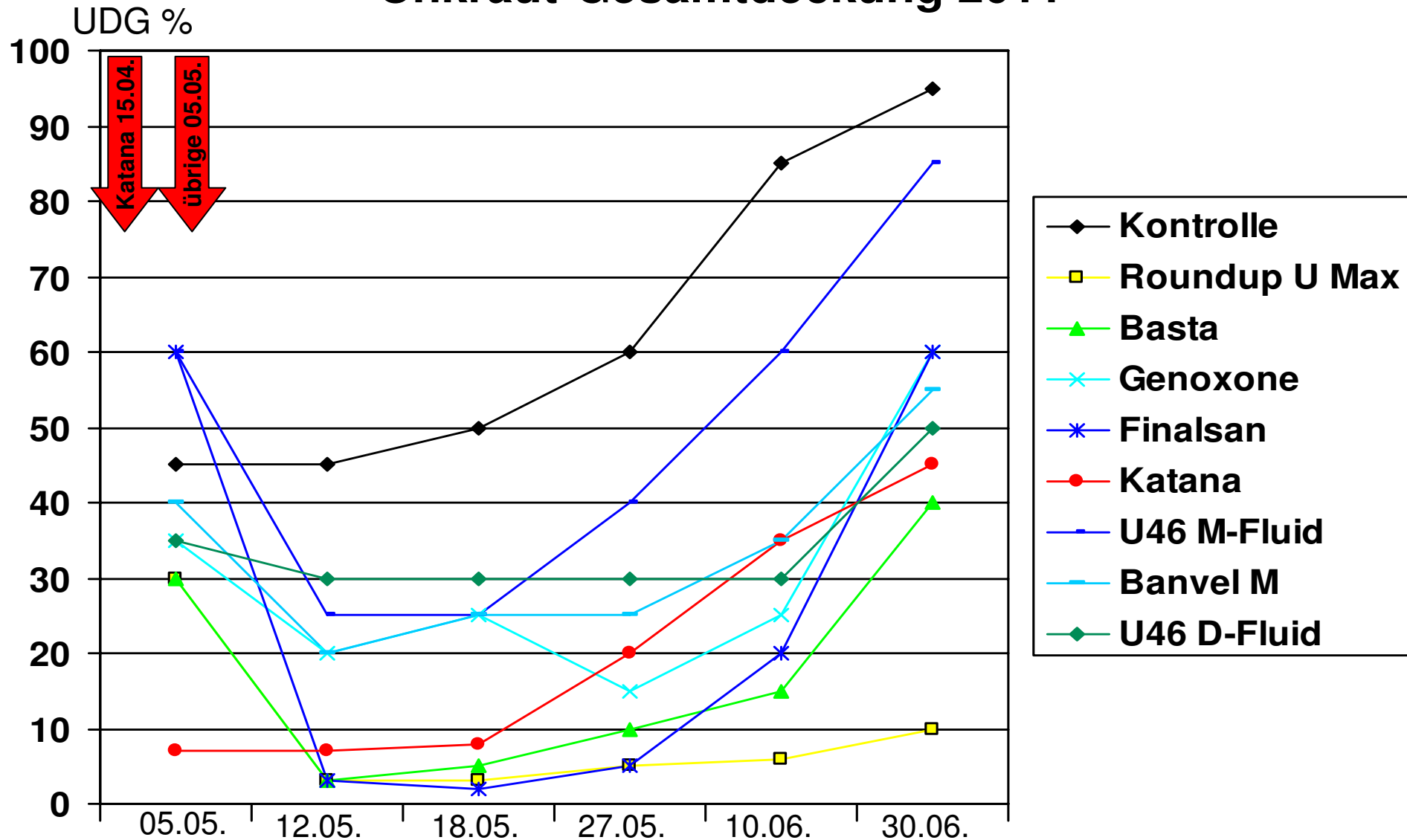
## Freiland 2011

Schaderreger	Acker-Schachtelhalm ( <i>Equisetum arvense</i> )	Versuchsanlage	• Univ. HRO (Lysimeteranlage) • natürliche Verunkrautung
Parzellengröße	10 m <sup>2</sup>	Wiederholungen	1
Pflanzenschutztechnik	Parzellenspritze / Lechler IDK 90-015 C / 2,5 bar		
Bemerkungen	<b>Ausgangsverunkrautung im Detail unbekannt</b> (VG 7<2<3<4=1=5=6>8>9)		

Versuchsglieder	Wirkstoff	Aufwandmenge	Wasser	Behandlung
1. Kontrolle				
2. Roundup Ultra Max	Glyphosat	18,0 l/ha i	600 l/ha	05.05.11 NAT
3. Basta	Glufosinat	5,0 l/ha i	600 l/ha	05.05.11 NAT
4. Genoxone	2,4-D + Triclopyr	6,25 l/ha i	600 l/ha	05.05.11 NAT
5. Katana	Flazasulfuron	200,0 g/ha i	600 l/ha	<b>15.04.11 VAT</b>
6. Finalsan Konzentrat Gierschfrei	Pelargonsäure + Maleinsäurehydrazid	166,0 l/ha i	600 l/ha	05.05.11 NAT
7. U 46 D-Fluid	2,4-D	2,0 l/ha	600 l/ha	05.05.11 NAT
8. U 46 M-Fluid	MCPA	2,0 l/ha i	600 l/ha	05.05.11 NAT
9. Banvel M	MCPA + Dicamba	6,0 l/ha i	600 l/ha	05.05.11 NAT

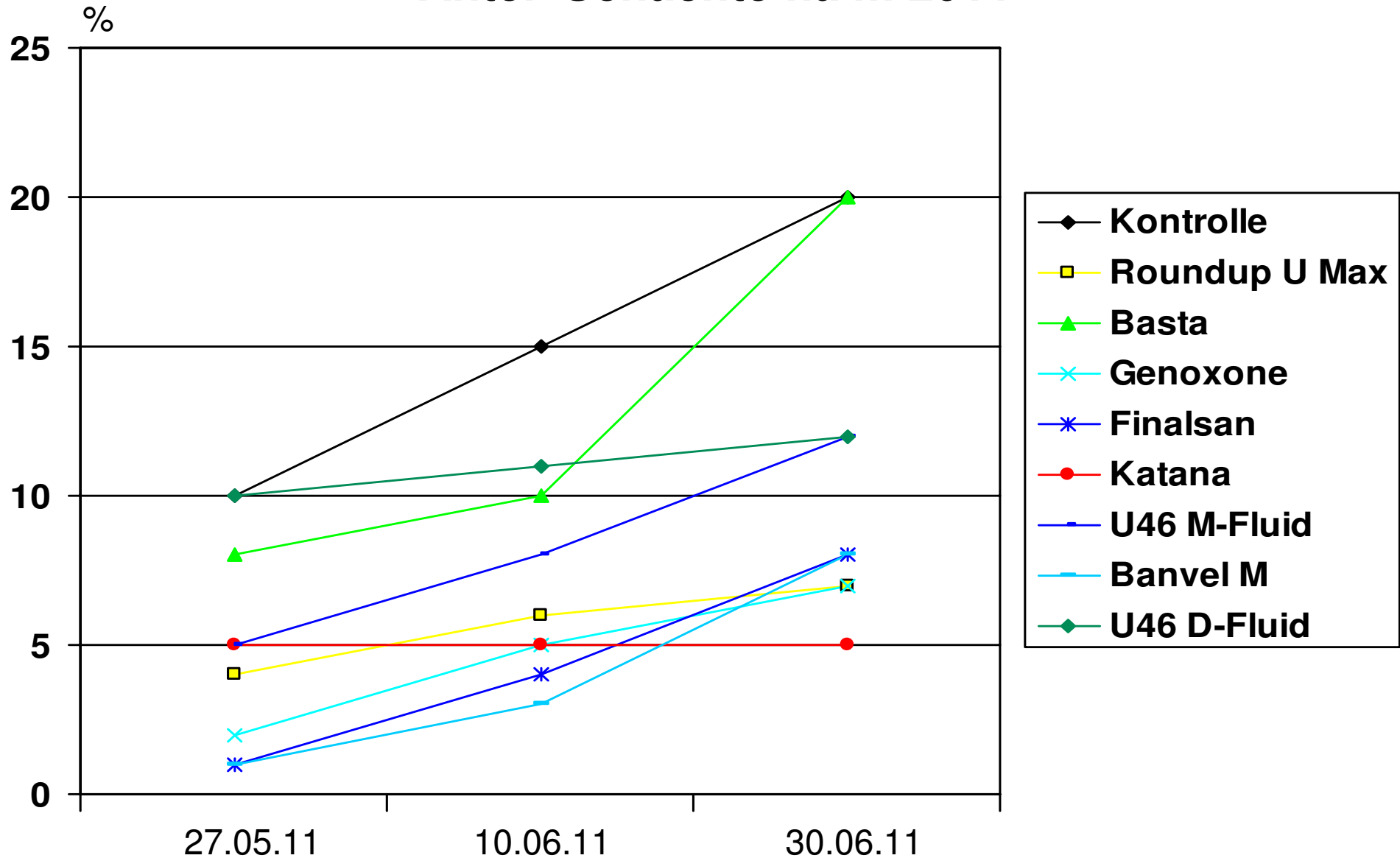


# Unkraut-Gesamtdeckung 2011





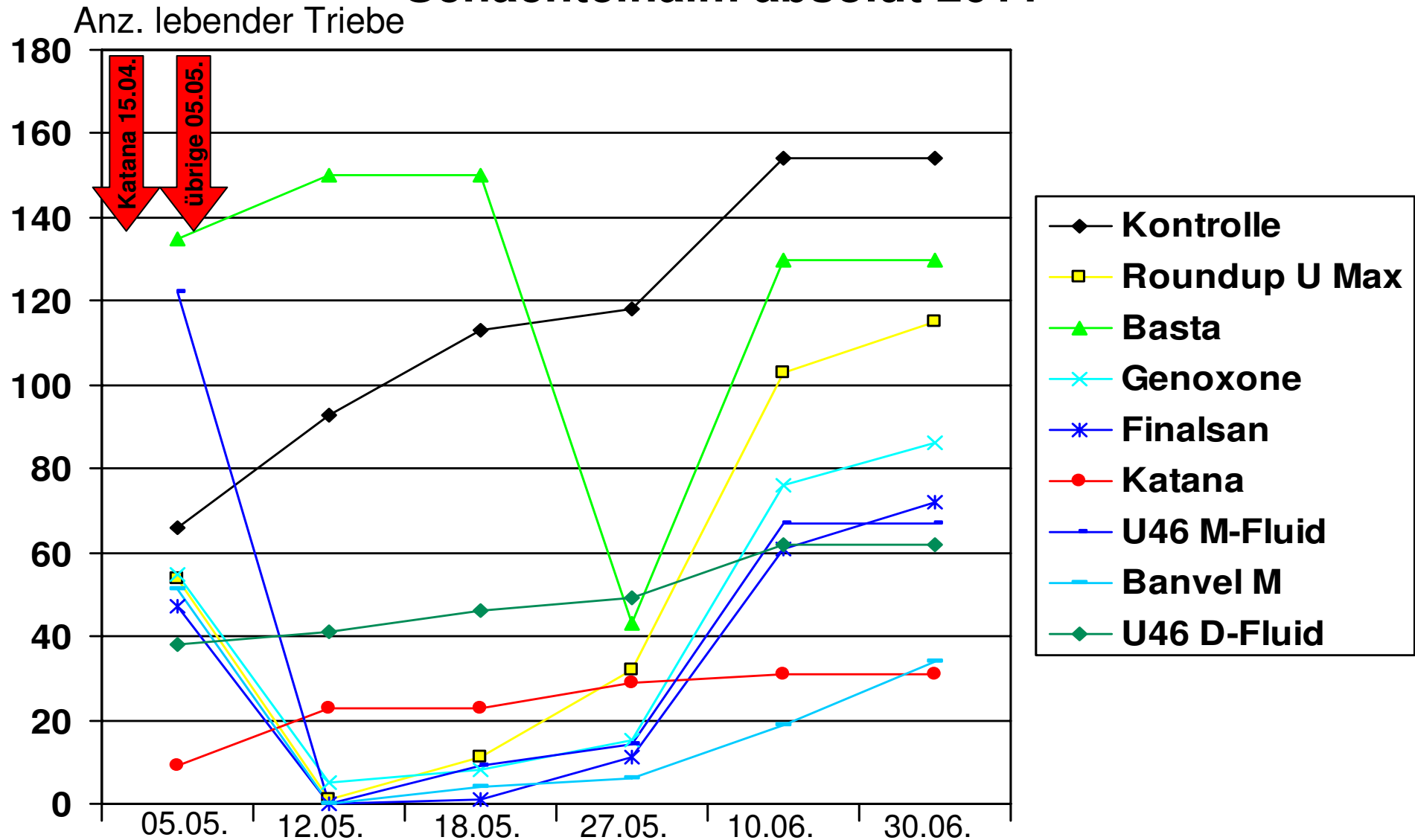
## Anteil Schachtelhalm 2011





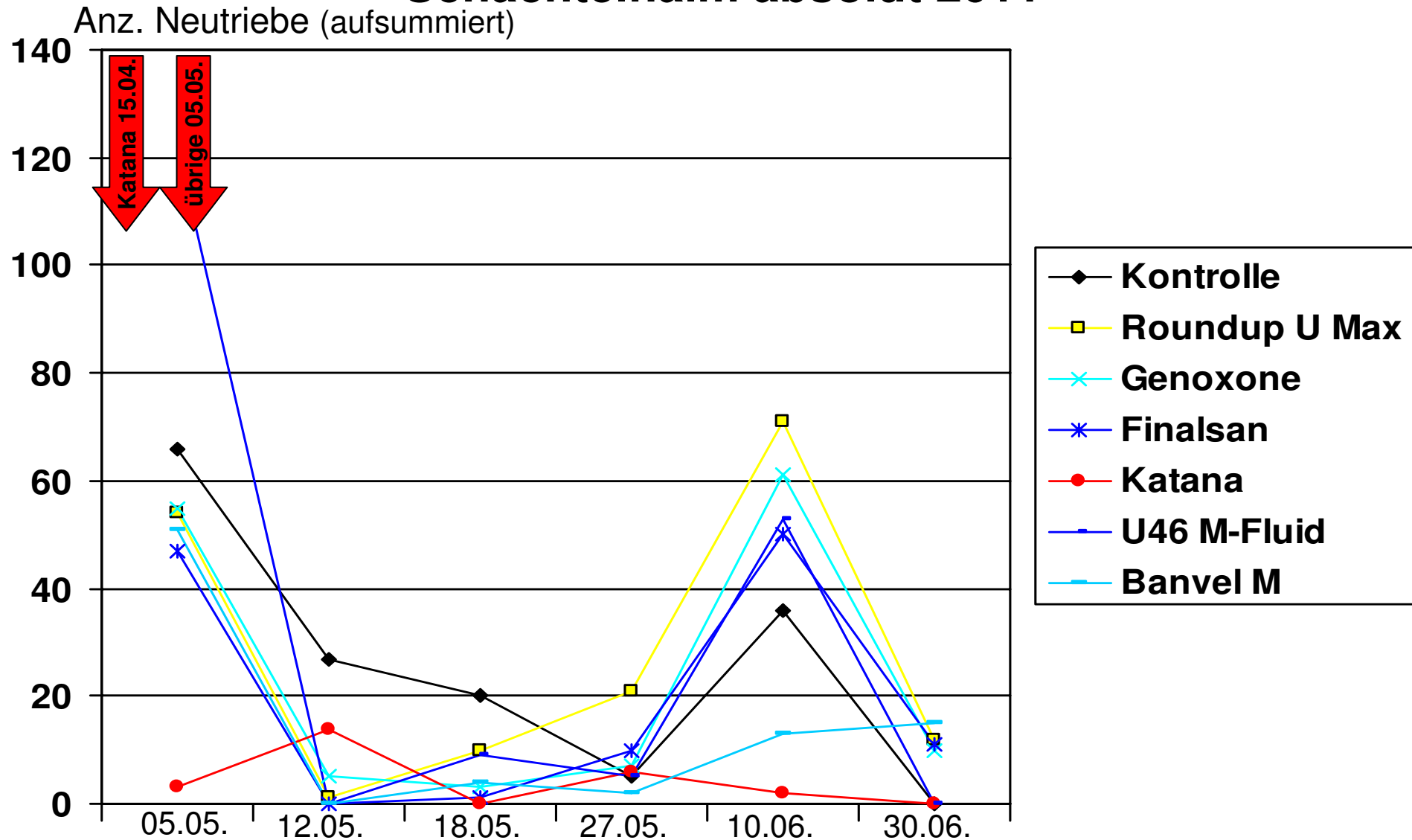


# Schachtelhelm absolut 2011













# Schachtelhalm absolut 2011














## Schädigung Schachtelhalm (1) 2011

Herbizid u. Anw.termin	Schadbilder			Schädigung Schachtelhalm
<b>U 46 D-Fluid</b> (2,4-D)  05.05.11				<ul style="list-style-type: none"><li>• keine sichtbare Schädigung</li><li>• Widerspruch zu 2008</li></ul>
<b>Basta</b> (Glufosinat)  05.05.11				<ul style="list-style-type: none"><li>• Triebe gänzlich schwarz</li><li>• nach 0,5 Wochen achselständige Neutriebe</li><li>• Neutriebe wachsen weiter</li></ul>
<b>Roundup Ultra Max</b> (Glyphosat)  05.05.11				<ul style="list-style-type: none"><li>• Triebe verbräunt-grau, niederliegend</li><li>• nach 1 Woche erste neue Triebe aus Erde</li><li>• Unkrautgesamtwirkung am besten</li></ul>








## Schädigung Schachtelhalm (2) 2011

Herbizid u. Anw.termin	Schadbilder			Schädigung Schachtelhalm
<b>Genoxone</b> (2,4-D + Triclopyr)  05.05.11	 12.05.	 18.05.	 27.05.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Triebe gelb bis schwarz</li><li>• nach 1 Woche erste neue Triebe aus Erde</li></ul>
<b>U 46 M-Fluid</b> (MCPA)  05.05.11	 12.05.	 18.05.	 27.05.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Triebe gelb bis schwarz</li><li>• nach 2 Wochen erste neue Triebe aus Erde</li></ul>
<b>Finalsan Konz. Gierschfrei</b> (Pelargonsäure + Maleinsäure- hydrazid)  05.05.11	 12.05.	 18.05.	 27.05.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Triebe grau, niederliegend</li><li>• nach 2-3 Wochen erste neue Triebe aus Erde</li><li>• Unkrautgesamtwirkung sehr gut</li></ul>



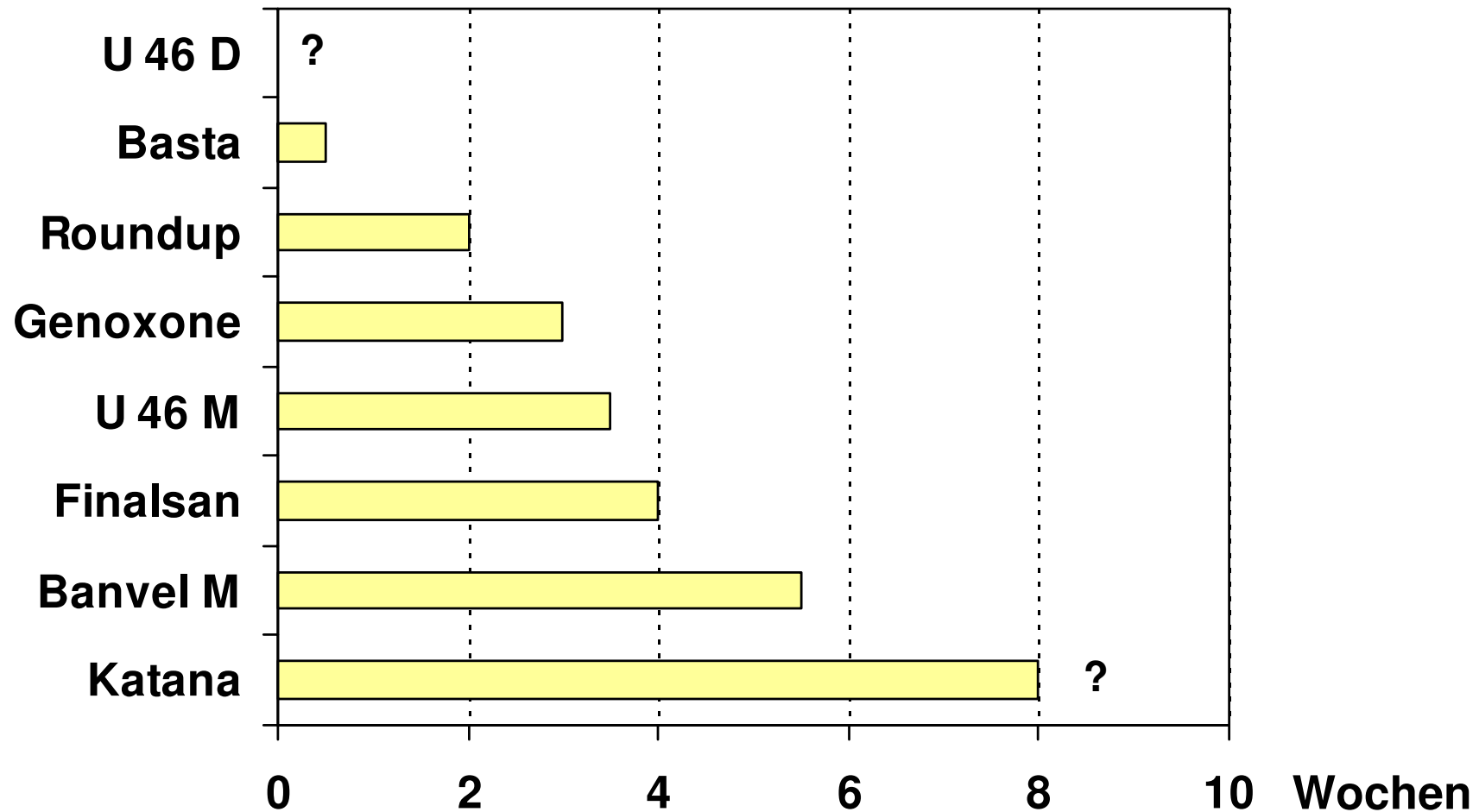


## Schädigung Schachtelhalm (3) 2011

Herbizid u. Anw.termin	Schadbilder			Schädigung Schachtelhalm
<b>Banvel M</b> (MCPA + Dicamba)  05.05.11	 12.05.	 18.05.	 27.05.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Triebe gelb bis grau, niederliegend</li><li>• nach 2-3 Wochen erste neue Triebe aus Erde</li></ul>
<b>Katana</b> (Flazasulfuron)  15.04.11 VAT	 12.05.	 18.05.		<ul style="list-style-type: none"><li>• keine Kontaktwirkung</li><li>• nur spärlich stoßen Neutriebe durch</li><li>• verhinderte massiven Neuaustrieb im Juni</li><li>• lange Wirkdauer</li></ul>



## Wirkdauer gegen Schachtelhalm im Frühling 2011





## Zusammenfassung

- Ergebnisse bedürfen einer Absicherung
- Herbizide wirkten unterschiedlich stark und unterschiedlich lange
- Katana, Banvel M und U 46 M-Fluid am wirksamsten
- Austriebskraft/Schwächung des Schachtelhalmes im Frühling am größten
  - ↳ Bekämpfung im Frühling wichtig, da am wirkungsvollsten
- Herbizideinsatz nur möglich auf gärtnerisch genutzten Flächen, die zur Zeit kulturpflanzenfrei sind – nur für Sanierung von Kulturflächen:
- vor dem Austrieb: Katana                      nach Austrieb     : Banvel M