



Möglichkeiten der Kupferreduzierung durch die Kombination von **Cuprozin[®] progress** und **Kumar[®]**

Dr. Herbert Welte, Spiess-Urania Chemicals GmbH
Berlin 18.11.2016

CUPROZIN[®]
progress

**KUMAR[®]**



Übersicht der Themen

- Überblick zu **Cuprozin *progress*** und **Kumar**
- Synergistische Wirkung der Kombination
- Versuche aus dem Weinbau
- Ausblick

Bitte beachten Sie die Warnhinweise/-symbole in der Gebrauchsanleitung. Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Auswahl „wichtiger“ Zulassungen

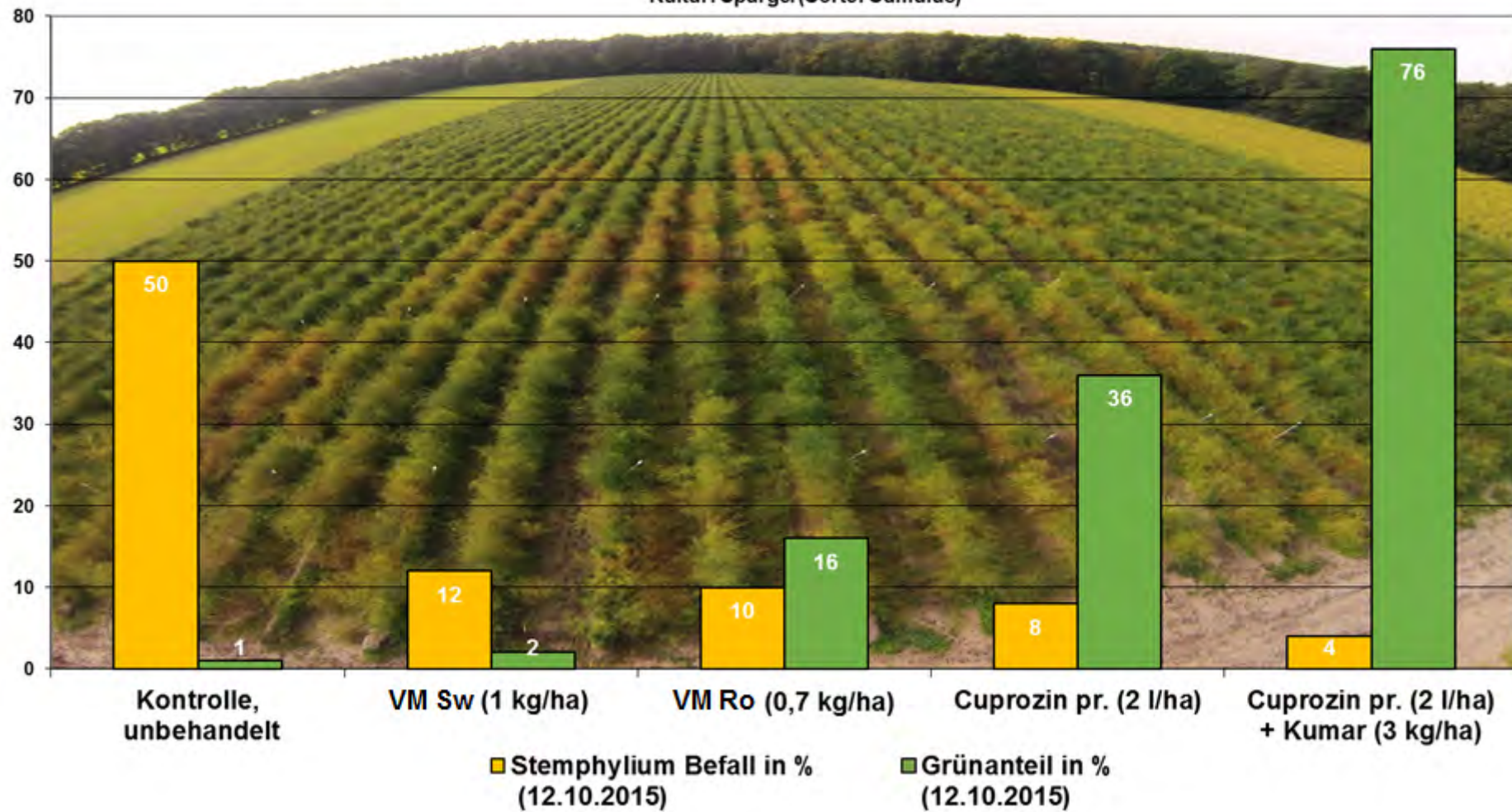


Kultur	Schaderreger	Kultur	Schaderreger
Weinrebe	Falscher Mehltau (<i>Plasmopara viticola</i>)	Weinrebe	Echter Mehltau (<i>Uncinula necator</i>)
Kernobst	Schorf (<i>Venturia spp.</i>), Obstbaumkrebs (<i>Nectria galligena</i>)	Apfel	Schorf (<i>Venturia spp.</i>), Fliegenschmutzkrankheit (<i>Schizothyrium pomi</i>)
Hopfen	Falscher Mehltau (<i>Plasmopara</i>) Achtung phytotox Blattfall möglich!	Hopfen	Echter Mehltau (<i>Uncinula</i>) Wirkungs- verstärkung
Steinobst	Blattflecken- erreg, <i>Pseudomonas syringae</i>	Aprikose	Zweigensterben (Monilinia laxa)
Spargel	Laubkrankheit (<i>Stemphylium botryosum</i>)	Spargel	Laubkrankheit (<i>Stemphylium botryosum</i>)
Kürbis	Pilzliche Blattfleckenerreger, Falscher Mehltau (<i>Pseudo- peronospora cubensis</i>)	Kürbis	Echte Mehltapilze



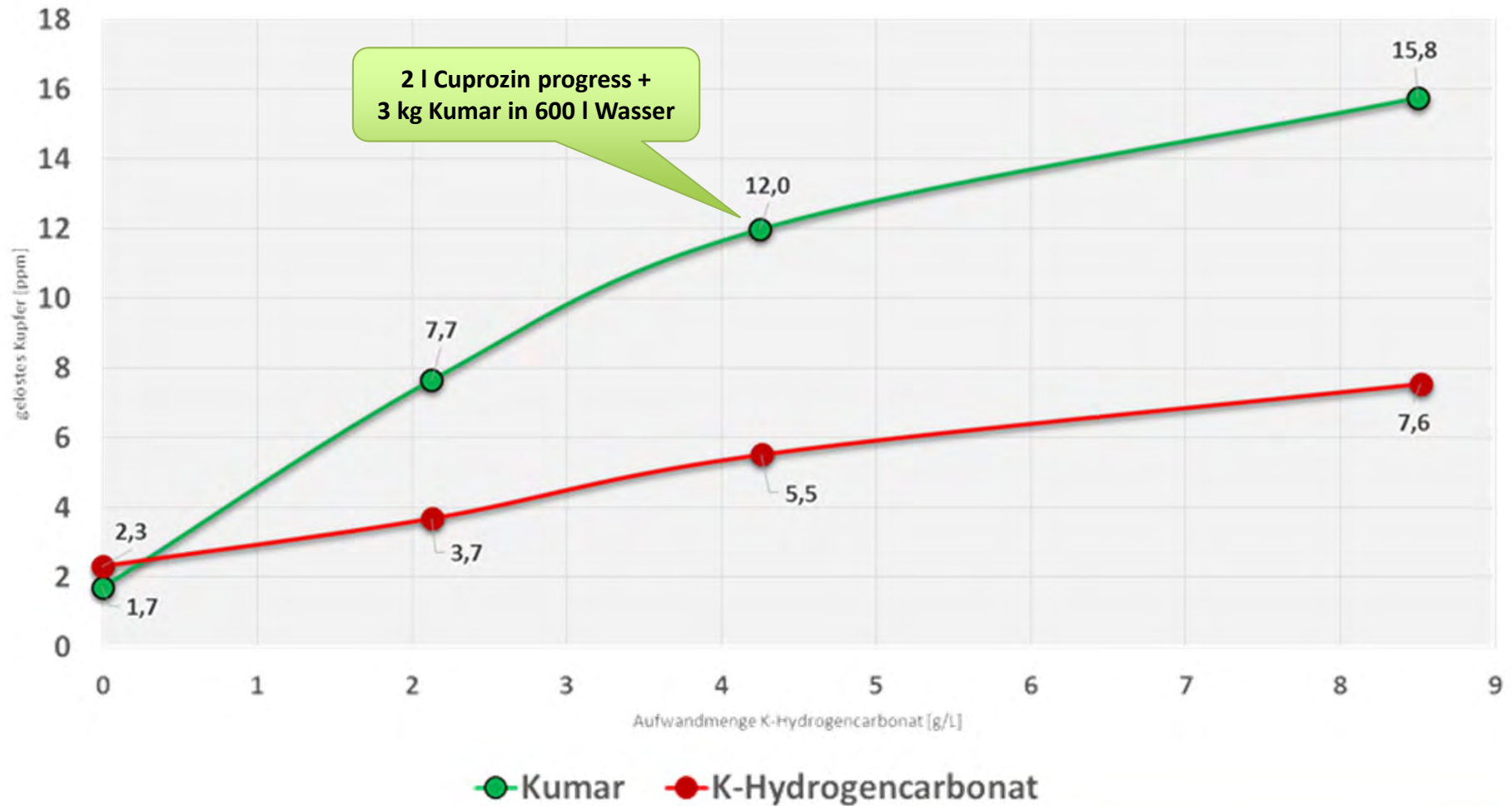
Wirksamkeit von Fungiziden gegen *Stemphylium botryosum* (Laubkrankheit) an Spargel

Durchführung: LWK Niedersachsen
Standort: Liebenau
Spritztermine: 4 x (21.07.; 05.08.; 20.08.; 08.09.2015)
Wasseraufwand: 600 L/ha
Kultur: Spargel (Sorte: Cumulus)



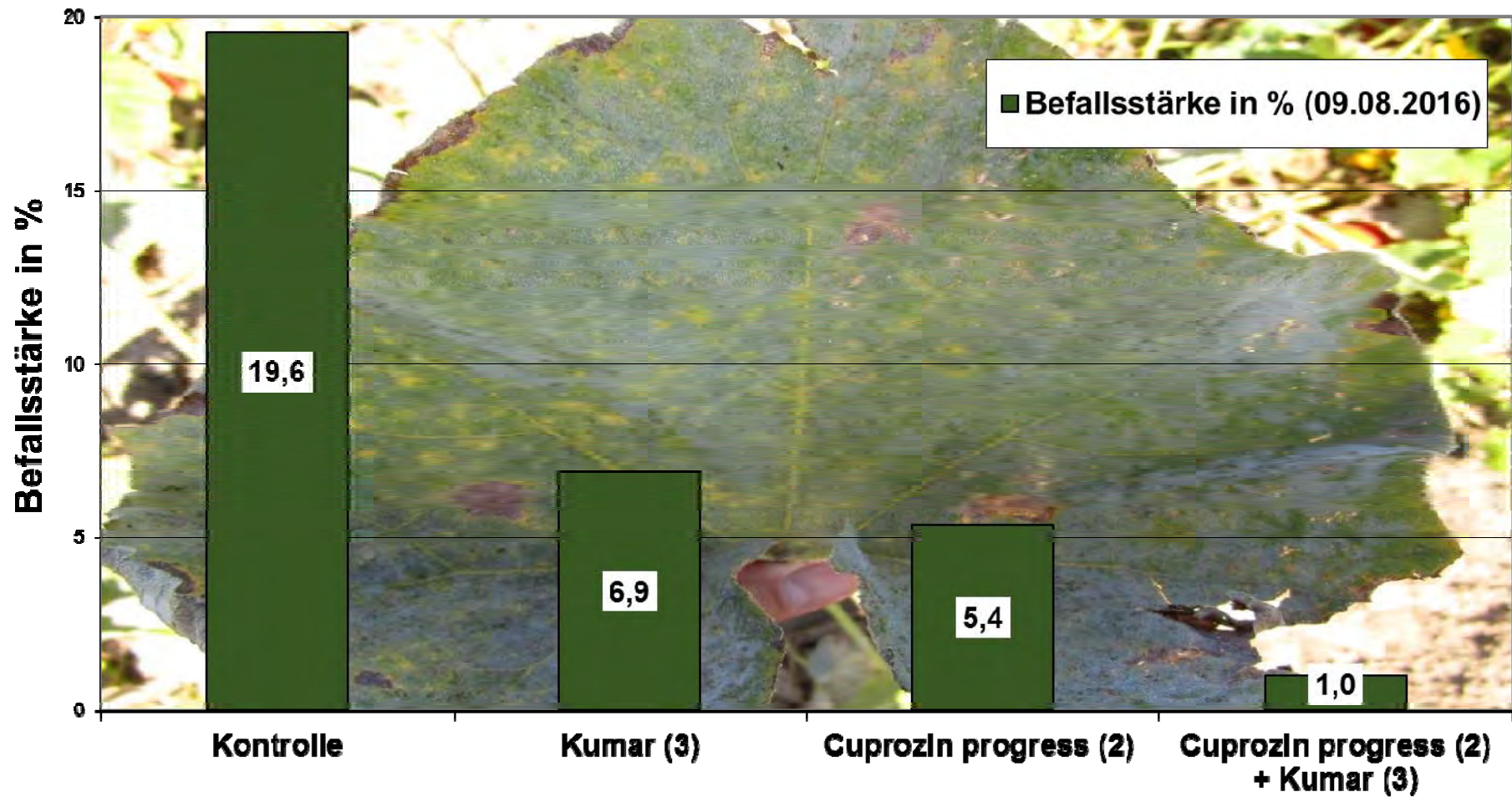
Auswirkung der Mischung von Cuprozin *progress* mit Kumar

zum Patent angemeldet



Wirkung von Fungiziden gegen Echten Mehltau an Kürbis

Durchführung: DLR Rheinpfalz
Standort: Queckbrunnerhof
Behandlungen: 4
Wassermenge: 600 Liter
Kultur: Kürbis





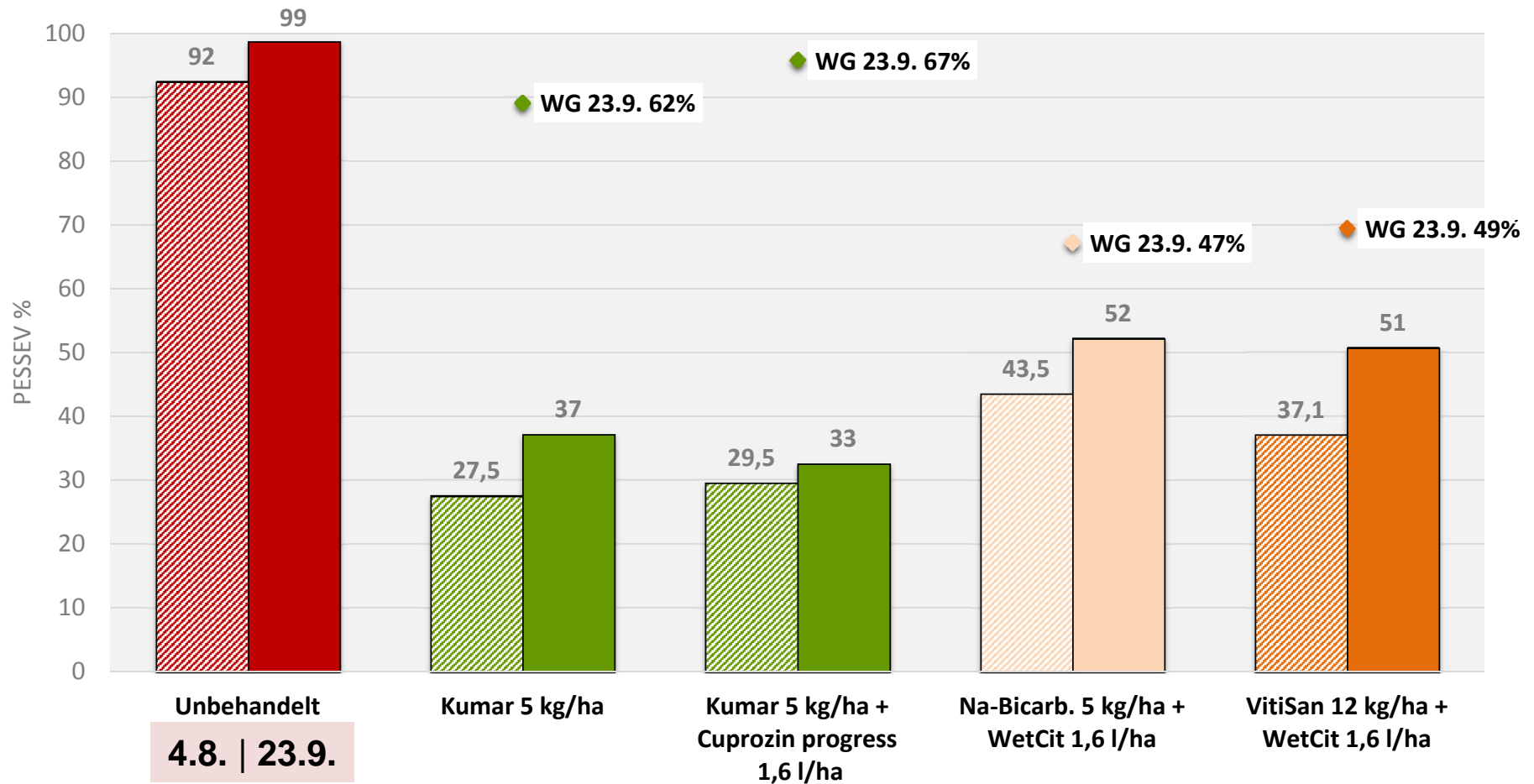
Unbehandelte Variante im
Vergleich zu Kumar in Chardonnay
in Kenzingen am 29.8.2016

GEP - Versuch
Martin Feldversuchswesen



martin Feldversuchswesen – Kenzingen

Oidium Befallsstärke an Trauben, Chardonnay, Bonitur vom 4.8. und 23.9.2016
WG nach Abbot , 12 Anwendungen ab 18.5 bis 15.8. im Abstand von 6-12 Tagen



Wasser max. 800 l/ha

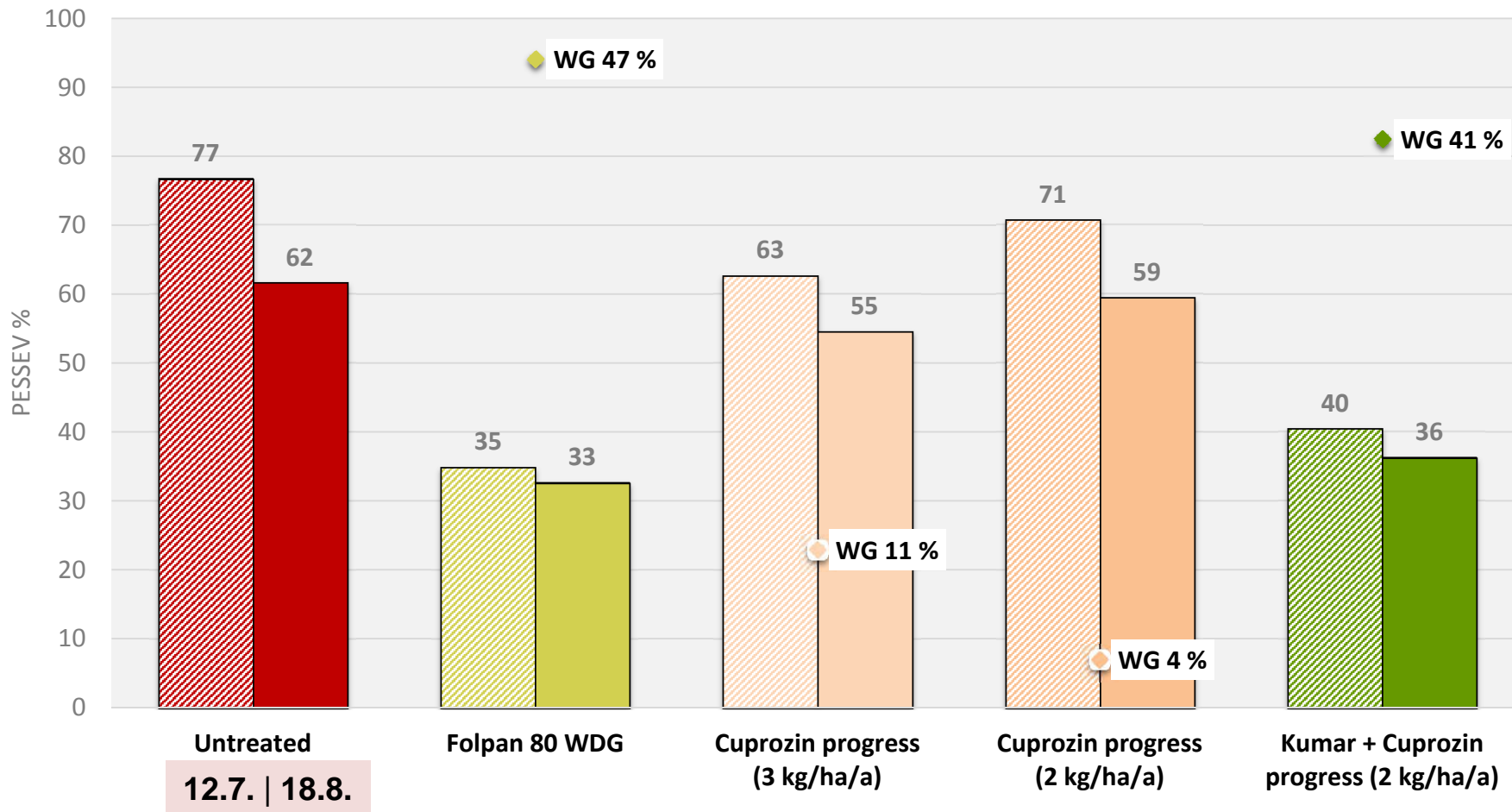
Üblicher Peronospora Befall 2016 in unbehandelt



Bild: Lukas Kohl

Peronospora - Universität Geisenheim

Befallsstärke *Plasmopara viticola*, Riesling, 8 Anwendungen, Traubenbonitur vom 12.7. (BBCH 75) und 16.8.2016 (BBCH 81) Wirkungsgrad nach Abbot vom 16.8., GEP-Versuch





Zusammenfassung - Ausblick

- In vielen Kulturen ist die Mischung von **Cuprozin *progress*** und **Kumar** verträglich
- Im Spargel konnte in mehreren Jahren die synergistische Wirkung der Mischung gezeigt werden
- Weitere Kulturen, darunter der Weinbau zeigten 2016 ebenfalls sehr gute Ergebnisse in der Mischung
- Sollte sich im Weinbau die gute Wirkung der Mischung auf den Traubenbefall auch in den Folgejahren bestätigen, kann die Kupferaufwandmenge weiter reduziert werden