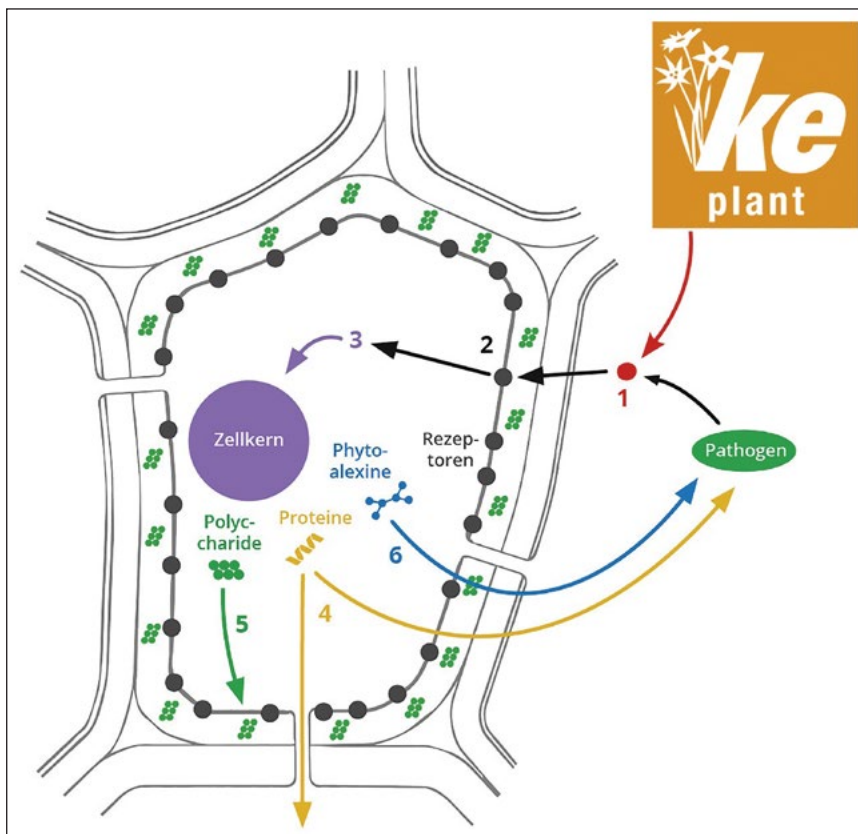


# Produktkombination trotz den Herausforderungen des Jahres 2023

Das Pflanzenstärkungskonzept der **TVA GmbH** zieht eine erfolgreiche Bilanz für das vergangene Vegetationsjahr. In zahlreichen Weinbauregionen in Österreich und Deutschland, die auf eine klimatisch turbulente und herausfordernde Saison zurückblicken, konnte die Strategie einer Produktkombination ihren vollen Nutzen zeigen. Die geschickte **Kombination von Huminsäure, Zeolith-Gesteinsmehl und einem Pflanzenauszug aus Kräutern** zeigte sich als äußerst wirksam und erntete hohe Zufriedenheit bei den Winzern.

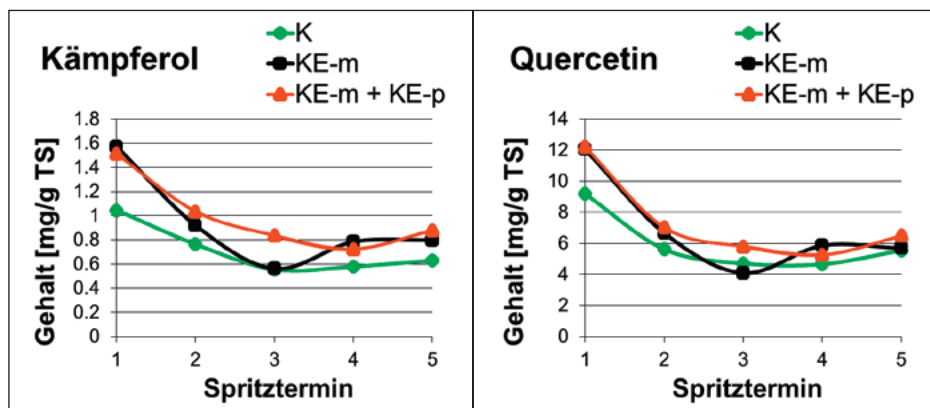
Die „**KE-Kombi**“, wie manche Winzer umgangssprachlich das Triumvirat nennen, konnte in vielen Regionen einen entscheidenden Beitrag zu einem erfolgreichen Weinjahr beitragen. Auch in Bezug auf die Kosten erweist sich die KE-Kombination mit einem **Brutto-Preis von 24,40€ pro Behandlung** und Hektar als äußerst wirtschaftlich, besonders

wenn man berücksichtigt, dass damit gleichzeitig sechs verschiedene Effekte bei Pflanzen erzielt werden können. Durch die ausgezeichnete Mischbarkeit mit anderen Produkten passen Winzer die KE-Kombi je nach Bedarf an und setzen insgesamt bedeutend weniger zusätzliche Mittel ein.



**Wirkprinzip der Botenstoffe von KE-plant:** Die Pflanzenzellen erkennen die in KE-plant enthaltenen Botenstoffe (1). Diese Botenstoffe werden von den Rezeptoren (2) erkannt und lösen eine Signalkaskade (3) im Zellinneren aus. Als Reaktion auf die vermeintliche Bedrohung produziert die Zelle Proteine (4), um die Nachbarzellen zu alarmieren und gleichzeitig den Erreger anzugreifen. Zusätzlich verstärkt die Pflanze ihre Zellwände mit Polysacchariden (5) und setzt Phytoalexine (6) frei, die den Erreger ebenfalls angreifen.

KE-mineral steigert die Effizienz der Wirkung aller KE-Produkte



### Die drei Produkte der KE-Kombi im Überblick

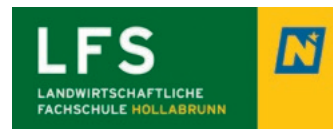
„**KE-plant**“, das flüssige Pflanzenhilfsmittel aus Kräutern. Es enthält **Botenstoffe**, mit der eine Pflanze normalerweise Krankheitserreger erkennt und ihre Abwehrkräfte aktiviert. Die zusätzlich enthaltenen **Mikroorganismen** unterdrücken fäulnis-erregende Keime und Schimmelpilze (siehe auch DER WINZER 11/2021). Dosierung: **2l je Hektar** je Behandlung.

„**KE-mineral**“ ist ein mineralisches Pflanzenhilfsmittel aus fein gemahlenem Zeolith-Gesteinsmehl, das reich an Silizium ist. Es fungiert als **Haftmittel** und trägt dazu bei, dass alle Produkte ihre Wirkung effizienter entfalten können. Die scharfkantigen Gesteinspartikel verursachen zusätzlich Mikroverletzungen am Blatt und tragen zu einer vermehrten Bildung von phenolischen Verbindungen bei.

Diese **Abwehrstoffe** erhöhen die Widerstandsfähigkeit der Rebe gegenüber Krankheitserregern (siehe DER WINZER 01/2022). Dosierung: **1 kg je Hektar** je Behandlung.

„**KE-humin**“ ist eine flüssige Huminsäure, die über das Blatt aufgenommen werden kann und die **Stoffwechselprozesse** und physiologische Vorgänge bis in die Feinwurzeln fördert. Zusätzlich unterstützen Huminsäuren die Pflanzen bei **abiotischem Stress**, wie beispielsweise bei Trockenheit und Hitze (siehe DER WINZER 01/2023). Dosierung: **200 ml je Hektar** je Behandlung.

Auf den Landesweingütern der Landwirtschaftlichen Fachschule Hollabrunn wurde mit 2023 ein mehrjähriger Praxisversuch im Freiland gestartet. Dabei sollen die Auswirkungen der KE-Produkte auf die Pflanzengesundheit und Weinqualität untersucht werden.



**Info:** TVA Produktions- & Vertriebs-GmbH, 3343 Hollenstein, Telefon: +43 (0) 7445/5131, +43 (0) 664/38 99 014, [www.ke-shop.at](http://www.ke-shop.at)

### Das KE-Konzept zur Pflanzenstärkung: KE-plant plus KE-mineral plus KE-humin

