



neutral

unabhängig

fachlich korrekt

Der Spezialist hat Standards gesetzt im Pflanzenschutz!

Für Ackerbauprofis und Berater, die über die konkrete Schlagberatung hinaus ausführlich im Bereich Pflanzenschutz informiert sein wollen, bietet proPlant *expert.classic* (für Windows) einen optimalen Funktionsumfang an:

Die Regionalberatung: mehrere Kulturen auf einen Blick!

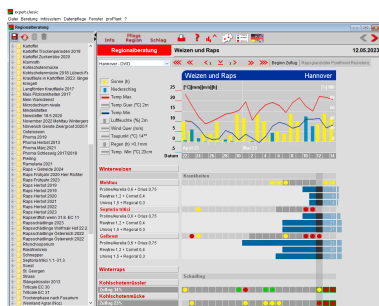
Der Aufruf der Regionalberatung ist nach dem Aktualisieren der Wetterdaten der Einstieg in die Pflanzenschutzplanung mit *expert.classic*.

Sie warnt durch die Auswertung der Witterungsdaten kulturübergreifend vor der Ausbreitung von Krankheitserregern und Schädlingen. Dadurch erhält der Anwender direkt eine umfassende Information über die aktuelle Situation und die potenziellen Pflanzenschutzprobleme in seinem Betrieb bzw. in seiner Region.

Dazu kann die Grafik sehr individuell eingestellt werden.

So besteht die Möglichkeit, für mehrere Kulturen die Infektions-, Zuflugs- oder Einsatzbedingungen der momentan relevanten Pilzkrankheiten, Schädlinge und Wachstumsregler auszuwählen. Für schnelle Krankheiten wie DTR, Netzflecken oder Krautfäule ist die Wetterprognose nützlich, damit bei zu erwartenden Neuinfektionen kurzfristig reagiert werden kann.

Die Eingabe und Auswertung bereits durchgeführter Fungizid- und Insektizidmaßnahmen ermöglicht einen Überblick über Wirkungsart und -dauer der eingetragenen Mischungen. So ist beispielsweise die Anzeige des Endes der Wirkung einer Insektizidbehandlung im Raps und die Warnung vor günstigem Wetter für einen Neuzugang eines Schädling das Signal für eine weitere Bestandeskontrolle.

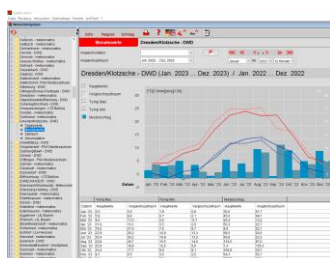


Das Beispiel zeigt eine Regionalberatung am 12. Mai 2023 für die Kulturen Weizen (Mehltau, *S. tritici* und Gelbrost mit Fungizidwirkungsvergleich) und Winterraps (Blütenschädlinge).

Ebenso übersichtlich und hilfreich ist die Planung von Maßnahmen mit Hilfe eines Mittelvergleichs von bis zu drei verschiedenen Mischungen am Beratungstag. Hierzu können Mittel ausgewählt werden, um ihre Wirkung bei einem Einsatz am aktuellen Tag anzuzeigen. Auf diese Weise wird deutlich, ob mit einer Maßnahme gewartet werden kann, bis optimale Bedingungen einen Anstieg des Ausgangsbefalls ankündigen. Diese Option in der Regionalberatung nutzen Landwirte oder Berater, die bereits wissen, welche Mischungen sie einsetzen oder empfehlen wollen. Ihnen geht es darum, den optimalen Zeitpunkt für die vorgesehene Maßnahme zu bestimmen. Ein Beispiel dafür ist die optimale Terminierung einer vorgesehenen Fusariumbehandlung im Weizen auf Problemflächen (z.B. anfällige Sorte nach Vorfrucht Mais) unmittelbar vor oder nach Infektionsereignissen in der Blüte.

Auch nach dem Ende der Saison nutzen Berater und Landwirte die Regionalgrafik für den Saisonrückblick. Hierfür kann ein Zeitraum von maximal 90 Tagen in einer Grafik betrachtet werden. Wirkungen von Maßnahmen sind bei dieser Betrachtungsweise übersichtlich nachvollziehbar. Für einen Vergleich mit den Bedingungen der Vergangenheit kann man monatsweise oder sogar mehrere Jahre zurückblättern. Die Regionalgrafik ist zum Zwecke der Präsentation in Informationsveranstaltungen oder für eine Dokumentation exportierbar.

Ein Auszug aus der *expert.classic*-Datenbank zeigt die kurativen, vorbeugenden und eradikativen Wirkungen ausgewählter Mischungen gegen verschiedene Erreger. Die Angaben erfolgen in Gradtagen, weil die kurative und vorbeugende Wirkung einer Mischung von der Temperatur abhängt.



Wetterauswertung am Beispiel eines Vergleichs ausgewählter Witterungsparameter im Jahresverlauf.

In diesem Beispiel sind die monatlichen Niederschlagsmengen und Maximumtemperaturen des Jahres 2023 im Vergleich zum Vorjahr für die Wetterstation Dresden/Klotzsche dargestellt.

Das Infosystem – Recherchen und Analysen leicht gemacht!

Das Infosystem bietet umfassende Auskunft über die in *expert.classic* hinterlegten Mischungen und Sorten. Darüber hinaus stehen dem Anwender diverse Möglichkeiten zur Analyse und Darstellung von Witterungsdaten zur Verfügung.

Pflanzenschutzmittel: Die neutrale Bewertung der kurativen, vorbeugenden und eradikativen Wirkungen der Fungizide auf die Erreger bzw. der Sofort- und Dauerwirkung der Insektizide auf die Schädlinge sind tabellarisch aufgeführt. Die Darstellung erfolgt in Gradtagen mit Hilfe von Balken und in Zahlen. Hintergrund dafür ist, dass die Dauerwirkung eines Mittels von der Temperatur abhängt: bei höheren Temperaturen bauen sich die Mittel schneller ab als bei niedrigeren. Es stehen verschiedene Sortierfunktionen zur Verfügung, so dass die Reihenfolge der Mischungen je nach Potenz, nach Preisen oder alphabetisch sortierbar ist. Anwender haben damit eine neutrale Informationsquelle und eine übersichtliche Darstellung der Leistungsstärken aller Pflanzenschutzmittel. Die Datenbanken werden regelmäßig aktualisiert. Durch den Vergleich mit den bekannten bzw. bislang eingesetzten Mitteln kann der Nutzen von neu zugelassenen Mischungen unmittelbar bewertet werden.

Sorten: Die im Beratungsprogramm verwendeten Sorten mit ihren Anfälligkeiten gegen Krankheitserreger und Lager sind nach Kulturen getrennt in übersichtlicher Weise dargestellt. Neben Funktionen, in denen die Sorten nach ihrer Anfälligkeit sortiert werden können, besteht auch die Möglichkeit, einzelne oder mehrere Sorten im direkten Vergleich zu betrachten und dafür die anderen auszublenden. Das Menü ist insbesondere im Spätsommer für die Anbauplanung bzw. die Sortenwahl interessant.

Wetter: Für Berater und interessierte Landwirte enthält das Infosystem wertvolle Wetterinformationen. Neben der grafischen Darstellung von Tages- und Monatswerten mit flexibel einstellbaren Parametern lassen sich im Infosystem auch Wetteranalysen durchführen. Generell können Anwender in jeder Darstellungsart den gewählten Zeitraum mit dem gleichen Zeitraum aus einem der Vorjahre vergleichen oder die Daten zweier Stationen nebeneinanderstellen. Darüber hinaus ermöglicht eine Akkumulationsfunktion das Aufsummieren eines oder mehrerer Parameter über einen definierten Zeitraum. Die Werte werden jeweils tabellarisch und grafisch ausgegeben. Weiterhin besteht die Möglichkeit, die Differenzen eines Jahres zu einem der Vorjahre oder den Mittelwert der Vorjahre grafisch und tabellarisch errechnen und darstellen zu lassen. Auch im Wetterinfosystem gibt es für tabellarisch und grafisch dargestellte Daten eine Exportfunktion, so dass die dargestellten Zusammenhänge für Vorträge oder zu Dokumentationszwecken nutzbar sind.

Leistungsumfang proPlant expert.classic unter Windows

	<i>expert.classic</i> Windows-Version
Das Kulturangebot	
Pilzkrankheiten und Wachstumsregler in Weizen, Gerste, Roggen und Triticale	✓
Schädlinge und Wachstumsregler im Raps (Frühjahr) sowie Phoma, Rapserdflor und Wachstumsregler im Raps (Herbst)	✓
Krautfäule in Kartoffeln	✓
Pilzkrankheiten in Zuckerrüben	✓
Die Funktionen	
Schlagberatung	✓
Regionalberatung mit mehreren Kulturen	✓
Grafiken mit Infektionsübersichten und Schädlingsentwicklung für längere Zeiträume für Feldbegänge, Versuchsberichte	✓
Infosystem Fungizide und Insektizide mit z.B. heilender und vorbeugender Wirkung in Gradtagen	✓
Infosystem Sorteneigenschaften	✓
Infosystem Wetter mit Wetterdatenauswertung und -archivierung	✓
Nutzung von Wetterdaten qualifizierter meteorologischer Dienstleister	✓
Anzahl nutzbarer Wetterstationen	unbeschränkt
Nutzung von eigenen Wetterstationen	✓
begleitender Newsletter ca. wöchentlich mit fachlichen Hinweisen und Tipps zur Anwendung (Zeitraum ca. Februar-Juni)	✓

expert.classic Highlights!

Ein Auszug aus der *expert.classic* Datenbank zeigt die kurativen, vorbeugenden und eradikativen Wirkungen ausgewählter Mischungen gegen verschiedene Erreger. Die Angaben erfolgen in Gradtagen, weil die kurative und vorbeugende Wirkung einer Mischung von der Temperatur abhängt. Bei 10°C Durchschnittstemperatur wirken z.B. 100 Gradtage 10 Tage lang, bei 20°C beträgt die Wirkungsdauer nur 5 Tage. Die farbigen Kästchen verdeutlichen die Wirkungen auf den sichtbaren Befall: grün = gute Wirkung, orange = Teilwirkung, schwarz = keine Wirkung.

Wirkungsvergleich		Winterweizen					
Name	€/ ha	Braunrost			Septoria tritici		
		kurativ	...	vorbeugend	kurativ	...	vorbeugend
Univoq 1,25+Proline 0,3+Tomec 0,75	80,63	112		364	63		336
Priaxor 1,0 + Pronto Plus 0,75	67,30	112		350	35		210
Proline 0,8 + Tomec 0,75 + Folpan 1,5	64,68	112		308	42		238
Proline 0,8 + Orius 0,75 + Folpan 1,5	50,67	112		336	42		266
Pronto Plus 1,0 + Proline 0,6	40,25	112		266	42		182
Protendo 250 0,75 + Tebucur 0,75	28,71	112		322	42		196
Proline 0,8 + Orius 0,75	28,02	112		336	42		210
Proline 0,8 + Orius 0,6	25,93	105		294	42		196
Navura 1,0 + Proline 0,4 + Tomec 0,8	68,49	98		336	56		252
Balaya 1,0 + Pronto Plus 0,75	68,30	98		294	70		238
Balaya 1,25 + Orius 0,5	66,97	98		280	77		252
Eliatus Era 0,5 + Pronto Plus 1,0	54,85	98		336	21		168
Eliatus Era 0,8 + Orius 0,6	52,80	98		364	28		210
Eliatus Plus 0,66 + Orius 1,0	51,88	98		392	28		210
Univoq 1,0 + Orius 0,75	50,12	98		308	49		252
Protendo Forte 0,65 + Sirena 1,0	41,09	98		266	42		196
Magnello 1,0	33,96	98		308	21		168
Curbatur 0,75 + Caramba 0,75	32,98	98		266	35		182
Proline 0,6 + Orius 0,75	23,63	98		294	35		182
Pronto Plus 1,0 + Folpan 1,5	49,72	91		196	14		98
Pronto Plus 1,0	27,07	91		196	14		98
Ascra Xpro 1,0+Tomec 0,5+Folpan 1,5	92,71	84		308	63		308
Eliatus Era 0,75+Folpan 1,5+Orius 0,5	71,28	84		364	28		280
Balaya 1,25 + Proline 0,5	70,99	84		280	91		322
Xenial 1,5	66,98	84		196	70		210
Ascra Xpro 1,0 + Orius 0,6	62,12	84		294	63		280
Forapro 0,75 + Orius 0,6 + Folpan 1,5	59,95	84		224	28		196
Skyway Xpro 1,0	58,10	84		308	42		210
Ascra Xpro 0,75 + Prosaro 0,5	55,32	84		266	56		252
Balaya 1,0 + Orius 0,5	54,97	84		252	70		224
Eliatus Era 0,6 + Prosaro 0,5	48,33	84		294	42		210

Das Infosystem – Recherchen und Analysen leicht gemacht!

Das Beispiel zeigt eine Regionalberatung am 12. Mai 2023 für die Kulturen Weizen (Mehltau, S. tritici und Gelbrost mit Fungizidwirkungsvergleich) und Winterraps (Blütschädlinge).



Die Regionalberatung: mehrere Kulturen auf einen Blick!

Ihre Fragen zu proPlant expert.classic beantworten wir gerne:

Telefon: 0251 / 922 672-29
E-Mail: Th.Volk@proPlant.de
Internet: www.proPlant.de

proPlant GmbH
Nevinghoff 40
48147 Münster