

Ausblick: Nutzung der Wettervorhersage Mobile Entscheidungshilfen

Dr. Manfred Röhrig
ISIP e.V. Geschäftsstelle
03. März 2011, Groitzsch



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen



Verband der
Landwirtschafts-
kammern

Landwirtschaftskammer
Hamburg

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



Landwirtschaftskammer
Saarland

Landwirtschaftskammer
Bremen

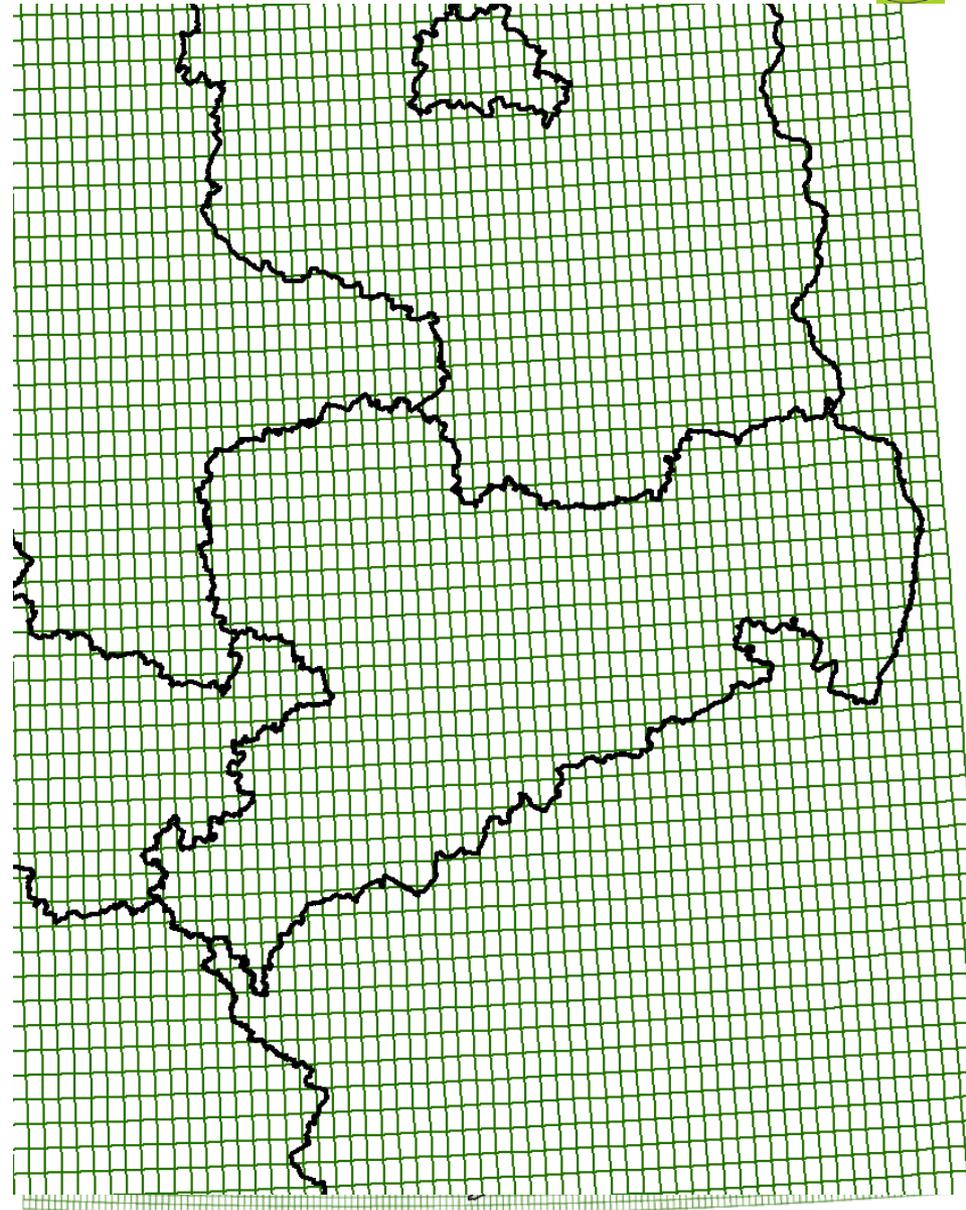


Landwirtschaftskammer
Rheinland-Pfalz

Nutzung der Wettervorhersage

- Flächendeckende Vorhersagedaten des Deutschen Wetterdienstes
 - COSMO-EU
- Erweiterung der Darstellung
 - In Tabellen (Bsp. SIG-Getreide)
 - In Karten (Bsp. Krautfäule)

- **COSMO** ist ein **Wettervorhersagemodell zur Beschreibung** der wesentlichen **meteorologischen Prozesse** in der Atmosphäre und in der Vegetationsschicht
- Kooperation mehrerer nationaler Wetterdienste in Europa
- **für Europa** stellt das Modell COSMO-EU detaillierte Wettervorhersagen für **drei Tage** bereit
- für Deutschland-Ausschnitt knapp 20.000 Gitterpunkte
Maschenweite des Gitternetzes: 0.0625
(= ca. 7 km in Nord-Süd -Richtung & zwischen 4-5 km in West-Ost -Richtung)





Max Mustermann
Sachsen

Mein ISIP

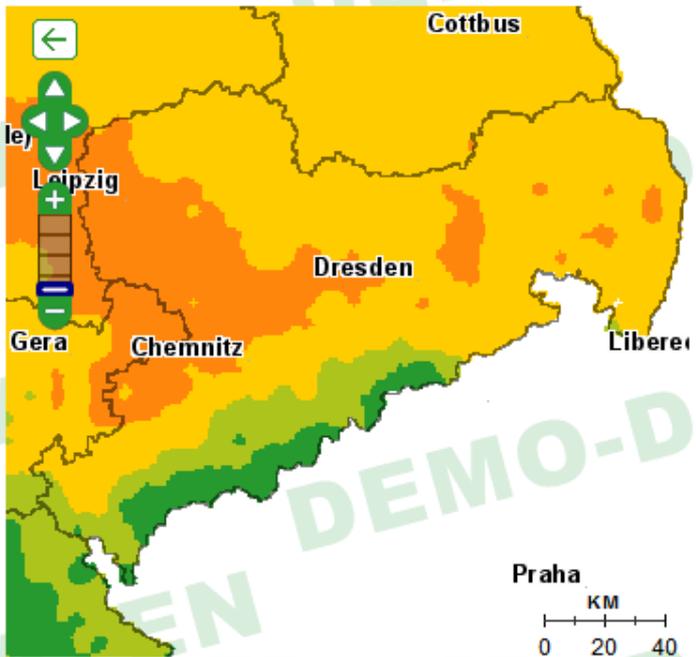
[→ Meine Felder](#) → [Meine Daten](#) → [Logout](#)

> Kartoffeln > SIMPHYT > Sachsen

Hilfe Drucken Zu Mein ISIP

Kraut- und Knollenfäule an Kartoffeln - Befallserhebung und Prognose (SIMPHYT)

- Getreide
- Hackfrüchte
- Kartoffeln**
 - Kraut- und Knollenfäule**
 - Kraut- und Knollenfäule (ökol. Anbau)
 - Kartoffelkäfer
- Zuckerrüben
- Mais
- Ölsaaten
- Leguminosen
- Gartenbau
- Allgemeines



Sachsen

Prognosen

- Keine
- Behandlungsbeginn
- Folgebehandlungen

Infektionsdruck und Spritzabstand in Tagen

- Sehr niedrig (> 14)
- Niedrig (12-13)
- Mittel (10-11)
- Hoch (8-9)
- Sehr hoch (< 7)
- Keine aktuellen Daten

<< < 30.6.2010 > >>

02. März 2011, 12:00 Uhr



Max Mustermann
Sachsen

Mein ISIP

[→ Meine Felder](#) [→ Meine Daten](#) [→ Logout](#)

STARTSEITE | WETTER Suche Schnellzugriff Weizen BBCH

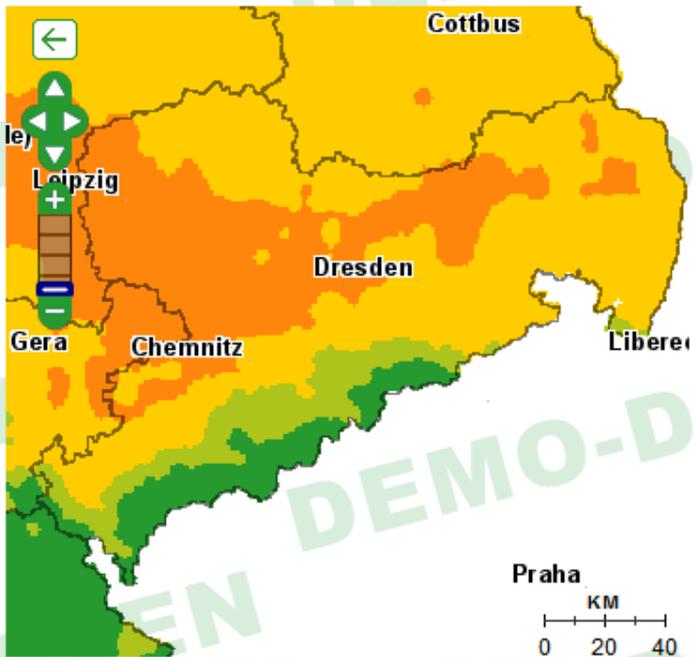
REGIONALES ENTSCHEIDUNGSHILFEN INFOTHEK VERSUCHSBERICHTE

> Kartoffeln > SIMPHYT > Sachsen

Hilfe Drucken Zu Mein ISIP

Kraut- und Knollenfäule an Kartoffeln - Befallserhebung und Prognose (SIMPHYT)

- Getreide
- Hackfrüchte
- Kartoffeln**
 - Kraut- und Knollenfäule**
 - Kraut- und Knollenfäule (ökol. Anbau)
 - Kartoffelkäfer
- Zuckerrüben
- Mais
- Ölsaaten
- Leguminosen
- Gartenbau
- Allgemeines



Vorhersage << < 1.7.2010 > >> Vorhersage

02. März 2011, 12:00 Uhr



Max Mustermann
Sachsen

Mein ISIP

[→ Meine Felder](#) [→ Meine Daten](#) [→ Logout](#)

STARTSEITE | WETTER Suche Schnellzugriff Weizen BBCH

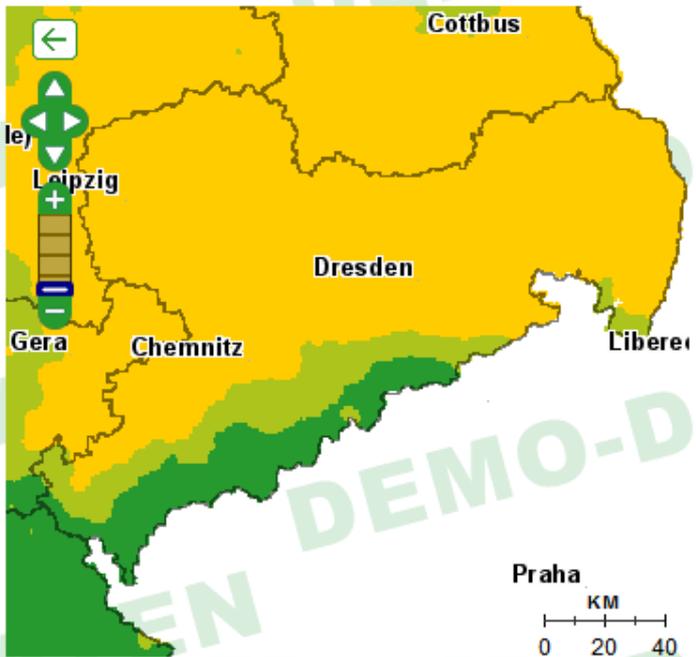
REGIONALES ENTSCHEIDUNGSHILFEN INFOTHEK VERSUCHSBERICHTE

> Kartoffeln > SIMPHYT > Sachsen

Hilfe Drucken Zu Mein ISIP

Kraut- und Knollenfäule an Kartoffeln - Befallserhebung und Prognose (SIMPHYT)

- Getreide
- Hackfrüchte
- Kartoffeln**
 - Kraut- und Knollenfäule**
 - Kraut- und Knollenfäule (ökol. Anbau)
 - Kartoffelkäfer
- Zuckerrüben
- Mais
- Ölsaaten
- Leguminosen
- Gartenbau
- Allgemeines



- Prognosen**
- Keine
 - Behandlungsbeginn
 - Folgebehandlungen

- Infektionsdruck und Spritzabstand in Tagen**
- Sehr niedrig (> 14)
 - Niedrig (12-13)
 - Mittel (10-11)
 - Hoch (8-9)
 - Sehr hoch (< 7)
 - Keine aktuellen Daten

Vorhersage << < 2.7.2010 > >> Vorhersage

02. März 2011, 12:00 Uhr



Max Mustermann
Sachsen

Mein ISIP

[→ Meine Felder](#) → [Meine Daten](#) → [Logout](#)

STARTSEITE | WETTER Suche Schnellzugriff Weizen BBCH

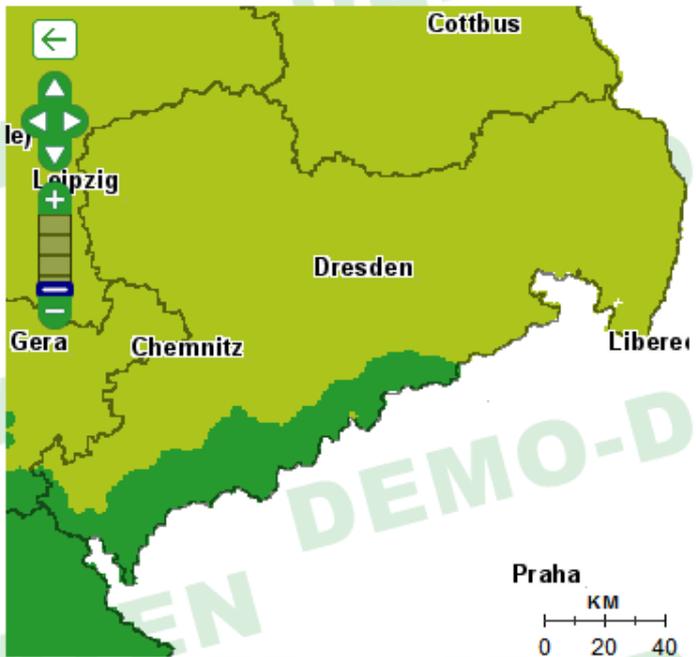
REGIONALES ENTSCHEIDUNGSHILFEN INFOTHEK VERSUCHSBERICHTE

> Kartoffeln > SIMPHYT > Sachsen

Hilfe Drucken Zu Mein ISIP

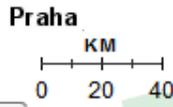
Kraut- und Knollenfäule an Kartoffeln - Befallserhebung und Prognose (SIMPHYT)

- Getreide
- Hackfrüchte
- Kartoffeln**
 - Kraut- und Knollenfäule**
 - Kraut- und Knollenfäule (ökol. Anbau)
 - Kartoffelkäfer
- Zuckerrüben
- Mais
- Ölsaaten
- Leguminosen
- Gartenbau
- Allgemeines



- Prognosen**
- Keine
 - Behandlungsbeginn
 - Folgebehandlungen

- Infektionsdruck und Spritzabstand in Tagen**
- Sehr niedrig (> 14)
 - Niedrig (12-13)
 - Mittel (10-11)
 - Hoch (8-9)
 - Sehr hoch (< 7)
 - Keine aktuellen Daten



Vorhersage << < 3.7.2010 > >> Vorhersage



iGreen bringt das Internet auf den Acker



RheinlandPfalz

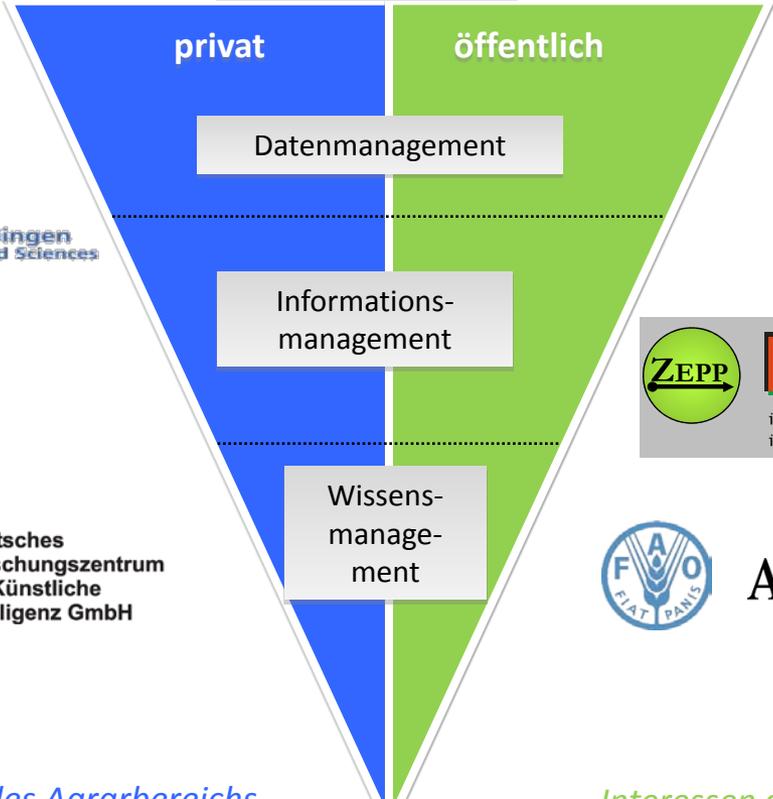


Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
Rheinhessen - Nahe - Hunsrück





Konnektivität



Fachhochschule Bingen
 University of Applied Sciences

Green g GmbH (geplant)
 (LBS-Produktinformationen)

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH

(international)
 (national)
 (regional)

(national)
 informationssystem integrierte pflanzenproduktion e.v.

Interessen des Agrarbereichs

Interessen der Gesellschaft

Bundesverband Lohnunternehmen e. V. (BLU)

Landwirte / Lohnunternehmer

Beratungsdienste

Technologische Voraussetzungen

Digitale Geodaten



Mobiles Internet



Ortungssysteme

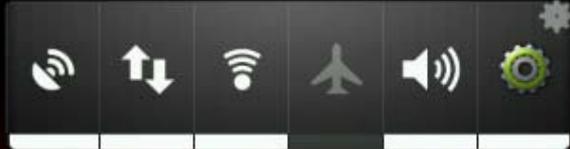
Mobile Entscheidungshilfen

- Mobile Krautfäuleprognose
 - Für Android-Smartphones
 - Kostenlos im ‚Google Market‘ erhältlich
- Erweiterung eines DLG Apps
 - Für Apple iPhones
 - Kostenlos im ‚App Store‘ erhältlich
- Gemeinsamkeiten
 - Nutzen aktuelle GPS-Koordinaten zur Berechnung



htc

14:27



Market



Maps



Mobile Mail



DB Naviga



Linda Man



Barcode S



ProfileCha



LED Scroll



Kamera



htc

14:28

Apps



TIME Mobile ★★★★★ GRATIS

Alle Anwendungen

Google Maps, Facebook für Android, Advanced

Bildung

Kids Shape Puzzle Lite, Kids Connect the Dots I

Bücher & Nachschlagewerke

Google Sky Map, Dictionary.com, Bibel

Comics

Naver Webtoons, 웹툰 모아 (Webtoon MOA), R

Effizienz Tools

Navigation buttons: back, home, menu, forward, power

Search and back buttons

htc

14:29

Market durchsuch...



TIME Mobile ★★★★★ GRATIS

Alle Anwendungen

Google Maps, Facebook für Android, Advanced

Bildung

Kids Shape Puzzle Lite, Kids Connect the Dots I

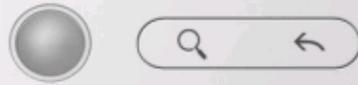
Bücher & Nachschlagewerke

Google Sky Map, Dictionary.com, Bibel

Comics

Naver Webtoons, 웹툰 모아 (Webtoon MOA), R

Effizienz-Tools





htc

14:29

isip

pname:de.isip.mobil.krautfaeule

isip

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
q w e r t z u i o p
! @ # \$ % & * ? /
a s d f g h j k l
↑ _ " ' () - + ←
⌨ ⚙ ; _ : 12# →

⏪ ⏩ menu ⏪

⏪ ⏩

htc

14:29

Suche

2 Ergebnisse für "isip"

 **ISIP mobil** Installiert
ISIP e.V. ★★★★★

 **aSip - iSIP on Android** ~ 4,38 €
Shanghai Kaiwei Network ... ★★★★☆

⌂ menu ⌂

🔍 ↩

htc

14:30

Geschäftlich



Öffnen

Deinstallieren



ISIP mobil

ISIP e.V.

Updates

Diese Anwendung automatisch aktualisieren

Automatische Updates
zulassen



Meine Erfahrungsberichte

Geben Sie Ihre Erfahrungen mit dieser
Anwendung weiter.

Home Menu Back



Search Back

htc

14:30

Kommentar posten

Beschreibung

Mit der mobilen ISIP Anwendung erhalten Sie für jeden beliebigen Punkt in Deutschland eine

Mehr

Version 0.4 107 KB
<50 Downloads 1 Bewertung

The screenshot shows the ISIP mobile application interface. At the top, there is a status bar with the time 17:02. Below it, the 'isip' logo is displayed. The main content area shows a 'Krautfäule Prognose (SIMPHYT)' screen. The screen displays the location 'Ort: Bad Kreuznach, Stadt' and coordinates 'Breitengrad: 49,849' and 'Längengrad: 7,647'. There are two buttons: 'Spreitzart berechnen' and 'Spreitzabstand berechnen'. A text box at the bottom of the screenshot reads: 'Mit dem Klick auf die Schaltfläche werden die Koordinaten Ihrer aktuellen Position an ISIP geschickt. Im Browser wird dann für diese Koordinaten die Ergebnisse der Krautfäuleprognose angezeigt.' Below this text is a button labeled 'Koordinaten an ISIP schicken'.



htc

14:30

Kommentar posten

Beschreibung

Mit der mobilen ISIP Anwendung erhalten Sie für jeden beliebigen Punkt in Deutschland eine Krautfäule Prognose nach dem SIMPHYT-Modell.

Weitere Informationen unter www.isip.de

Kürzliche Änderungen in dieser Version

- * Neu: Aktualisierung der Web-Anwendung (Link 'Neue Position abfragen')
- * Neu: Abfrage Netzwerk- und GPS-



htc

11:52

ISIP mobil



Mit dem Klick auf die Schaltfläche werden die Koordinaten Ihrer aktuellen Position an ISIP geschickt. Im Browser wird dann für diese Koordinaten die Ergebnisse der Krautfäuleprognose angezeigt.

Position: -

Genauigkeit: -

Ermittle Koordinaten ...

Version 0.4

(c) 2011 ISIP e.V.

⌂ menu ⌂

🔍 ↩

htc

11:53

ISIP mobil



Mit dem Klick auf die Schaltfläche werden die Koordinaten Ihrer aktuellen Position an ISIP geschickt. Im Browser wird dann für diese Koordinaten die Ergebnisse der Krautfäuleprognose angezeigt.

Position: 49,851° N 7,864° O

Genauigkeit: 2400m (Mobilfunk, WLAN)

Koordinaten an ISIP schicken

Version 0.4

(c) 2011 ISIP e.V.

htc

11:53

ISIP mobil



Mit dem Klick auf die Schaltfläche werden die Koordinaten Ihrer aktuellen Position an ISIP geschickt. Im Browser wird dann für diese Koordinaten die Ergebnisse der Krautfäuleprognose angezeigt.

Position: 49,850° N 7,846° O

Genauigkeit: 3m (GPS)

Koordinaten an ISIP schicken

Version 0.4

(c) 2011 ISIP e.V.

htc



08. Februar 2011
11:53 Uhr

Krautfäule Prognose (SIMPHYT)

Ort: Bad Kreuznach, Stadt
Position: 49,85° N, 7,846° O

Spritzstart berechnen

Spritzabstand berechnen

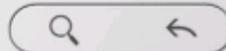
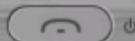
Neue Position abfragen

Hilfe

Impressum



menu



htc



08. Februar 2011

11:53 Uhr

Krautfäule Spritzstart

Ort: Bad Kreuznach, Stadt
Position: 49,85° N, 7,846° O

Prognose für den 31.07.2010

Auflauftermin	Gefährdungsgruppe	
	1	2
21.04.-30.04.	05.06.2010	07.06.2010
01.05.-10.05.	07.06.2010	21.06.2010
11.05.-20.05.	20.06.2010	27.06.2010

Spritzabstand berechnen

Zurück

Hilfe

htc

i s i p

08. Februar 2011
11:54 Uhr

Krautfäule Prognose (SIMPHYT)

Ort: Bad Kreuznach, Stadt
Position: 49,85° N, 7,846° O

Spritzstart berechnen

Spritzabstand berechnen

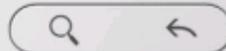
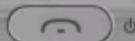
Neue Position abfragen

Hilfe

Impressum



menu



htc

i s i p

08. Februar 2011
11:54 Uhr

Krautfäule Spritzabstand

Ort: Bad Kreuznach, Stadt
Position: 49,85° N, 7,846° O

Prognose für den 14.09.2010

Infektionsdruck: niedrig
Mittlerer Spritzabstand: 12-13 Tage

[Spritzstart berechnen](#)

[Zurück](#)

[Hilfe](#)

[Impressum](#)

htc

i s i p

08. Februar 2011
11:54 Uhr

Krautfäule Prognose (SIMPHYT)

Ort: Bad Kreuznach, Stadt
Position: 49,85° N, 7,846° O

Spritzstart berechnen

Spritzabstand berechnen

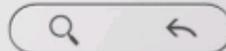
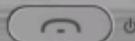
Neue Position abfragen

Hilfe

Impressum



menu



htc

i s i p

08. Februar 2011

11:54 Uhr

Krautfäule Hilfe

Mit Hilfe des wetterbasierten Prognosemodells SIMPHYT3 können für befallsfreie Bestände geeignete Fungizidstrategien empfohlen werden. In Abhängigkeit vom wetterbasierten Infektionsdruck ist es möglich, die Länge des Spritzabstandes um mehrere Tage zu variieren. Während trockener Perioden, in denen der Pilz abstirbt, sind längere Spritzunterbrechungen möglich. Dagegen muss bei feuchten Perioden der Spritzabstand entsprechend verkürzt werden. Dazu berechnet SIMPHYT3 ausschließlich den vom Wetter abhängigen Infektionsdruck, aus dem sich je nach Klassifizierung der Höhe dann mittlere Spritzabstände in Tagen ableiten lassen.

htc

Prognosemodells SIMPHYT3 können für befallsfreie Bestände geeignete Fungizidstrategien empfohlen werden. In Abhängigkeit vom wetterbasierten Infektionsdruck ist es möglich, die Länge des Spritzabstandes um mehrere Tage zu variieren. Während trockener Perioden, in denen der Pilz abstirbt, sind längere Spritzunterbrechungen möglich. Dagegen muss bei feuchten Perioden der Spritzabstand entsprechend verkürzt werden. Dazu berechnet SIMPHYT3 ausschließlich den vom Wetter abhängigen Infektionsdruck, aus dem sich je nach Klassifizierung der Höhe dann mittlere Spritzabstände in Tagen ableiten lassen.

[Zurück](#)

[Hilfe](#)

[Impressum](#)



menu



htc

Pflanzenproduktion e.v.

ISIP e.V. Geschäftsstelle
Rüdesheimer Straße 60-68
55545 Bad Kreuznach
Telefon: 0671 / 820-430 Fax: -402
E-Mail: office@isip.de
Vorstandsvorsitzender: Jürgen Otzen
Eingetragen: Amtsgericht Bonn VR 7865
Ust-IdNr.: DE224509256

isip.de ist das gemeinsame Angebot der im ISIP e.V. zusammengeschlossenen Beratungsträger für Pflanzenproduktion in den Ländern.

Bei Anmerkungen und Fragen zum Internetangebot wenden Sie sich bitte an die Geschäftsstelle.

[Zurück](#)

[Hilfe](#)

[Impressum](#)



menu



htc

i s i p

08. Februar 2011
11:55 Uhr

Krautfäule Prognose (SIMPHYT)

Ort: Bad Kreuznach, Stadt
Position: 49,85° N, 7,846° O

Spritzstart berechnen

Spritzabstand berechnen

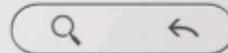
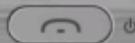
Neue Position abfragen

Hilfe

Impressum



menu



htc

11:55

ISIP mobil



Mit dem Klick auf die Schaltfläche werden die Koordinaten Ihrer aktuellen Position an ISIP geschickt. Im Browser wird dann für diese Koordinaten die Ergebnisse der Krautfäuleprognose angezeigt.

Position: 49,850° N 7,846° O

Genauigkeit: 16m (GPS)

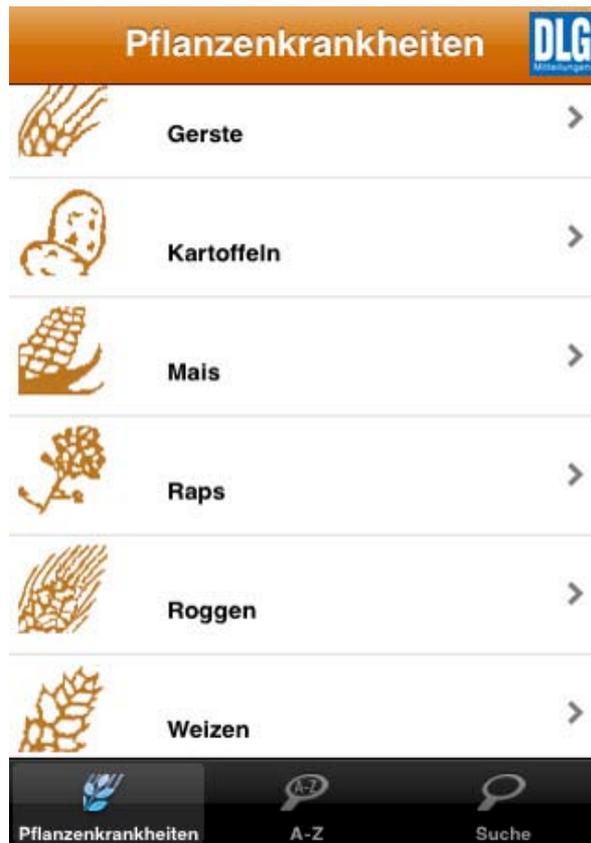
Koordinaten an ISIP schicken

Version 0.4

(c) 2011 ISIP e.V.



DLG App ‚Pflanzenkrankheiten‘



- Erkennung der wichtigsten Pflanzenkrankheiten
- Zuckerrüben, Raps, Kartoffeln, Mais und Wintergetreide (Weizen, Gerste und Roggen)

DLG App ‚Pflanzenkrankheiten‘



- Erweiterung bei den Getreidekrankheiten
- Zusätzliche Seite mit Ergebnissen von SIG Getreide

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit



Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen



Landwirtschaftskammer
Saarland



Landwirtschaftskammer
Bremen



Verband der
Landwirtschafts-
kammern

Landwirtschaftskammer
Hamburg



Landwirtschaftskammer
Rheinland-Pfalz