

## Datengrundlage Zusatznutzen Hyvido Kalkulator 2021

[www.hyvido.de](http://www.hyvido.de)

Hier finden Sie die vollständigen Daten zu den Ergebnissen der mehrjährigen Exaktversuche, welche für die Modellierung der Ergebnisse zum Ertragsseinfluss der Zusatznutzen herangezogen wurden.

Die Grundlage bilden die LSV Ergebnisse 2020, durch die Auswahl der Zusatznutzen im unteren Teil des Kalkulators wird dann der Zusatzeffekt durch die Stickstoff-Effizienz, die Ramularia-Toleranz, die Ackerfuchsschwanz-Unterdrückung oder die Spätsaatverträglichkeit im **Modell berechnet**. Die Werte können somit lediglich der Orientierung dienen.

### 1. Stickstoff-Effizienz (Auswahl rote Gebiete ja/nein im Kalkulator)

Kornertrag (dt/ha)	Düngung nach DüV			Düngung nach DüV -20%		
	Linie	Hyvido	Ertragsvorteil Hyvido	Linie	Hyvido	Ertragsvorteil Hyvido
Ostenfeld	112,6	119,1	6,5	97,5	110,9	13,4
Schaftstedt	88,1	89,8	1,7	82,7	83,1	0,4
Borwede	115,3	115,3	0	107,1	113,1	6
Hamerstorf	74,9	80,1	5,2	68,5	77,3	8,8
Vipperow	74,1	85,1	11	70,7	77,5	6,8
Salzgitter	110,8	117	6,2	103,2	112,1	8,9
Großenehrich	81,77	78,73	-3,04	79,29	81,05	1,76
<b>Ø Ertragsvorteil Hyvido (dt/ha)</b>			<b>3,94</b>			<b>6,58</b>
<b>Ø Ertragsvorteil Hyvido (%)</b>			<b>4</b>			<b>7,03</b>
					<b>Vorteil N-Effizienz (%)</b>	<b>3,03</b>

Quelle: Syngenta Exaktversuche und externe Exaktversuche Ernte 2020; n=7; Düngung nach DüV und DüV -20% am jeweiligen Standort

### 2. Ramularia-Toleranz (Auswahl kein/wenig/mittel/viel Ramularia-Befall im Kalkulator)

LSV 2020

	Ertrag rel.	Ertrag (dt/ha)	Ramularia
<b>Ø Hyvido</b>	102,066667	93,28893333	4
<b>Ø Mehrzeiler</b>	99,38	90,83332	4,94

LSV 2019

	Ertrag rel.	Ertrag (dt/ha)	Ramularia
<b>Ø Hyvido</b>	102,829167	83,63333333	4,3
<b>Ø Mehrzeiler</b>	98,9918367	80,53061224	4,7

## LSV 2019 & 2020

	Ertrag (dt/ha)
Ø Hyvido	88,4611333
Ø Mehrzeiler	85,6819661

**Fazit: im LSV ergibt sich ein Ertragsvorteil von Hyvido in der unbehandelten Stufe von 2,78 dt/ha (=3,2%); davon werden ca. 70% durch Ramularia verursacht (= 2,2%)**

Quelle: LTZ Augustenberg LSV Wintergerste 2019 & 2020; mehrzeiliges Sortiment, Stufe 1

Download Versuchsbericht 2020: [https://ltz.landwirtschaft-bw.de/pb/site/pbs-bw-mlr/get/documents\\_E1513503203/MLR.LEL/PB5Documents/ltz\\_ka/Arbeitsfelder/Pflanzenbau/Sorten/Wintergerste\\_DL/Versuchsbericht%20Wintergerste%20mehrzeilig%20%20Ernte%202020%20Internetpr%C3%A4sentation.pdf](https://ltz.landwirtschaft-bw.de/pb/site/pbs-bw-mlr/get/documents_E1513503203/MLR.LEL/PB5Documents/ltz_ka/Arbeitsfelder/Pflanzenbau/Sorten/Wintergerste_DL/Versuchsbericht%20Wintergerste%20mehrzeilig%20%20Ernte%202020%20Internetpr%C3%A4sentation.pdf)

### 3. Ackerfuchsschwanz-Unterdrückung (Auswahl kein/wenig/mittel/viel Ackerfuchsschwanz-Besatz im Kalkulator)

Kornertrag (dt/ha)			
Jahr	Hyvido	Linie	Differenz
2017	101,8	100	1,8
2018	96,2	91,1	5,1
2019	119,1	105,2	13,9
2020	96,6	89,9	6,7
<b>Mittelwert</b>	<b>103,425</b>	<b>96,55</b>	<b>6,87</b>
	relativ %		<b>7,12</b>

Quelle: Versuchswesen ABIP Dietingen Jens Heisrath, Standort Dietingen, Exaktversuche 2017-2020; normaler Aussattermin

### 4. Spätsaat-Verträglichkeit (Auswahl Saattermin spät/sehr spät im Kalkulator)

Kornertrag (dt/ha)

Jahr	Anzahl Standorte	Normalsaat			Spätsaat		
		Hyvido	Linie	Differenz	Hyvido	Linie	Differenz
2015	3	117,74	113,65	4,09	105,4	103,35	2,05
2016	3	84	81,5	2,5	86,4	84,8	1,6
2017	3	97,44	97,8666667	-0,4266667	90,29333333	82,83333333	7,46
2018	3	82,36	74,9666667	7,393333333	88,0266667	81,0666667	6,96
2019	1	119,1	105,2	13,9	119,5	107,5	12

#### Gewichtetes Mittel über alle Versuche:

Ertragsvorteil Hyvido Normalsaat: 4,19 dt/ha

Ertragsvorteil Hyvido Spätsaat: 5,09 dt/ha (=1,0%)

Quelle: Syngenta Exaktversuche 2015 - 2018 und Exaktversuche ABIP Dietingen 2017-2019; n=13

## Nutzungsbedingungen und Haftungsbeschränkung

Bitte beachten Sie, dass Syngenta keine Garantie und auch keine Haftung dafür übernimmt, dass die Prognosen des Hyvido Kalkulators zu den gewünschten landwirtschaftlichen Ergebnissen führen, da die Bedingungen in der realen Welt, wie z. B. das Wetter und die Feldbeschaffenheit, variabel sind und sich von den Bedingungen unterscheiden können, unter denen die Sorten getestet oder für die die Algorithmen und statistischen Modelle entwickelt wurden. Die Programmausgaben sollten daher nicht als alleinige Grundlage für agronomische Entscheidungen verwendet werden.

Die Datenbasis bilden die offiziellen Landessortenversuche der Länderdienststellen aus dem Jahr 2020, diese werden für die Modellierung um mehrjährige interne und externe Exaktversuchsergebnisse zu den Zusatznutzen ergänzt.

Die Nutzung des Hyvido Kalkulators und seiner Inhalte erfolgt auf Ihr eigenes Risiko. Soweit es das anwendbare Recht zulässt, sind Syngenta und unsere jeweiligen Dienstleister und Lizenzgeber Ihnen gegenüber nicht haftbar (weder aus Vertrag, Fahrlässigkeit, unerlaubter Handlung, Gefährdungshaftung, Verletzung gesetzlicher Pflichten oder anderweitig) für Verluste oder Schäden, die sich ergeben aus oder in Verbindung mit: Ihrem Zugriff auf den Hyvido Kalkulator oder dessen Inhalte, deren Nutzung oder der Unfähigkeit, diese nutzen zu können, oder dafür, dass Sie sich auf die Inhalte verlassen sowie für mögliche Fehler oder Auslassungen in den Inhalten. Dieser Haftungsausschluss gilt für alle Verluste und Schäden jeglicher Art, ob direkt oder indirekt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Geschäftsunterbrechung, Verlust oder Beschädigung von Daten, Ernten und sonstiger Vermögensgegenstände sowie Umsatz- oder Gewinneinbußen. Nichts in dieser Vereinbarung schließt unsere Haftung aus oder beschränkt sie für Schäden, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen. Wir haften für einfache Fahrlässigkeit nur im Falle der Verletzung von Leben, Leib oder Gesundheit oder bei Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht oder deren Verletzung die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet und auf deren Einhaltung der Nutzer regelmäßig vertraut oder vertrauen darf (so genannte Kardinalpflicht). Im Falle einer fahrlässigen Verletzung einer Kardinalpflicht ist die Haftung von Syngenta auf vertragstypische und vorhersehbare Schäden beschränkt, jedenfalls übersteigt die Gesamthaftung von Syngenta und unseren jeweiligen Dienstleistern und Lizenzgebern in diesen Fällen nicht den Betrag von einhundert Euro (€100,00).

Diese Nutzungsbedingungen unterliegen den Gesetzen der Bundesrepublik Deutschland ohne Rücksicht auf kollisionsrechtliche Grundsätze.