

1. Der neue Ratgeber Frühjahr 2022 ist da! 2. Ergebnisse des Nitratmessdienstes – Teil 1

1. Der neue Ratgeber Frühjahr 2022 ist da!

Der neue Ratgeber rund um das Thema „Pflanzenschutz im Ackerbau im Frühjahr“ ist erschienen.

Er dient als praktisches Nachschlagewerk in der Pflanzenschutzsaison und enthält auf 80 Seiten Informationen über den Einsatz von Fungiziden, Herbiziden, Insektiziden und Wachstumsreglern in den Ackerbaukulturen. Zusätzliche Tipps und Übersichten rund um den Bereich der Anwendung und Auflagen im Pflanzenschutz liefern einen Beitrag für den integrierten Pflanzenschutz.

Der Ratgeber liegt auf den Versuchsstationen und Standorten der Landwirtschaftskammer zur Abholung bereit. Zusätzlich ist es möglich, den Ratgeber zugeschickt zu bekommen. Dafür senden Sie bitte die Adresse, an die der Ratgeber geschickt werden soll, **per Email** an shoehnl@lksh.de.

In **digitaler Form** steht Ihnen der Ratgeber auch unter www.lksh.de unter > Beratung-> Pflanzenschutzberatung -> Pflanzenschutz-Ratgeber zur Verfügung oder ist unter folgendem Link abrufbar: https://www.lksh.de/fileadmin/PDFs/Landwirtschaft/Pflanzenschutz/Pflanzenschutzdienst/Pflanzenschutz_Ratgeber_Ackerbau_2022.pdf



2. Ergebnisse des Nitratmessdienstes – Teil 1

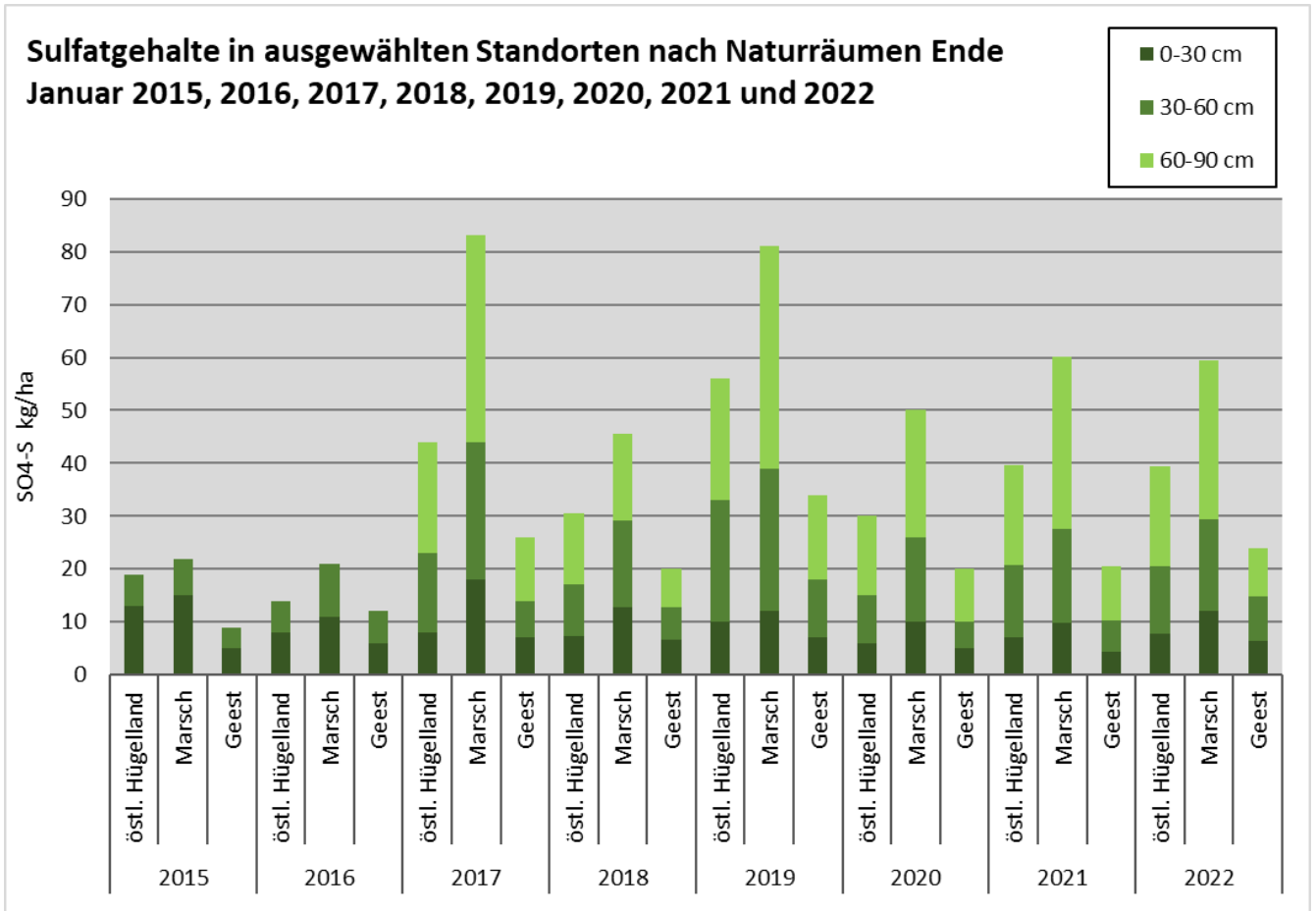
Die Nmin-Ergebnisse des 1. Nitratmessdienstes der Landwirtschaftskammer können im Rahmen der N-Bedarfsermittlung für Winterkulturen nach Düngeverordnung neben betriebseigenen Nmin-Analysen genutzt werden.

Hierzu sind aus den nachfolgenden Übersichten der **repräsentative Naturraum je Betrieb** sowie die **passende Fruchtfolgekombination** für die Ermittlung des N-Bedarfes zu wählen. Durch Angaben zur organischen Düngung im Vorjahr können Repräsentativwerte betriebsindividuell eingeordnet werden. In den Übersichten sind die Ergebnisse nach den für Schleswig-Holstein typischen Naturräumen aufgeteilt dargestellt, wobei der Landschaftsraum „**Östliches Hügelland**“ zusätzlich in den **nördlichen, mittleren und südlichen Landesteil** unterteilt wurde. Die Ergebnisdarstellung für die Naturräume erfolgt in **kg Nmin/ha** (Summe aus Nitrat und Ammonium) für die einzelnen Bodenschichten und in **Summe (0 bis 90 cm)**.

Bis zu dem Zeitpunkt der Veröffentlichung der aktuellen Messwerte konnten für eine rechtskonforme N-Bedarfsermittlung vorläufig die langjährigen Nmin-Werte für den jeweiligen Naturraum oder vergleichbare langjährige Ergebnisse aus anderen Beratungsunterlagen genutzt werden. Diese gilt es allerdings nun nach Veröffentlichung des Nitratmessdienstes oder nach Vorlage eigener Analyseergebnisse, durch die tatsächlichen Nmin-Werte zu korrigieren, sofern eine **Abweichung von mindestens +/- 10 kg Nmin** vorliegt.

Neben der Nmin-Analyse werden in der ersten Messung auch die Sulfatgehalte (Smin) der Standorte untersucht und sind in einer zusammenfassenden Darstellung für die Naturräume dargestellt.

Wie gewohnt erscheint der 2. Nitratmessdienst der LK Anfang März, der im Wesentlichen Nmin-Anhaltswerte für die Sommerungen enthält.



Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Gülle Vorjahr ja/nein	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Grassamenverm.	Ackerbohnen	sL	-	12	4	13	29
	Sommergerste	sL	-	20	7	10	37
Sommerung *	Silomais	sL	-	16	15	10	41
	Silomais	sL	-	13	12	20	45
	Wintergerste	sL	-	14	12	13	39
	Wintergerste	uL	-	9	8	4	21
Wintergerste	Ackerbohnen	IS	-	10	5	2	17
	Ackerbohnen	IS	-	6	7	12	25
	Sommerweizen	sL	-	8	5	5	18
	Winterweizen	sL	-	9	1	3	13
	Winterweizen	IS	-	8	3	2	13
	Winterweizen	sL	-	11	4	4	19
	Winterweizen	sL	-	10	6	4	20
	Winterweizen	IS	-	9	3	10	22
	Winterweizen	uL	-	15	4	3	22
	Winterweizen	sL	-	17	6	10	33
Winterraps	Wintergerste	sL	-	3	2	2	7
	Wintergerste	IS	-	6	3	2	11
	Wintergerste	IS	-	7	2	5	14
	Wintergerste	uL	-	7	4	3	14
	Wintergerste	sL	-	5	6	4	15
	Wintergerste	uL	-	7	4	4	15
	Wintergerste	sL	-	8	4	4	16
	Wintergerste	sL	-	8	6	5	19
	Winterweizen	sL	-	9	6	4	19
	Winterweizen	tL	-	12	12	5	29

* Flächen auf denen Sommerungen geplant sind, z.B. Sommergetreide, Silomais, Ackerbohnen

Östliches Hügelland (nördlicher Teil: Kreise FL, SL, RD-ECK Nord)	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Gülle Vorjahr ja/nein	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
					0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
					Winterweizen	Ackerbohnen	I'S	-
Ackerbohnen	sL	-	6	6		7	19	
Ackerbohnen	sL	-	11	6		10	27	
Ackerbohnen	sL	-	14	9		6	29	
Ackerbohnen	sL	-	12	14		14	40	
Ackerbohnen	sL	-	10	14		18	42	
Ackerbohnen	sL	-	12	14		20	46	
Hafer	sL	-	6	8		14	28	
Silomais	sL	-	8	8		14	30	
Silomais	uL	-	17	16		15	48	
Soja	IS	-	24	39		72	135	
Winterraps	I'S	-	11	5		8	24	
Winterraps	IS	-	15	4		5	24	
Winterraps	sL	-	9	10		8	27	
Winterraps	uL	-	15	7		10	32	
Winterweizen	uL	-	14	5		12	31	
Zuckerrüben	uL	-	5	5		6	16	
Zuckerrüben	sL	-	6	5		5	16	
Zuckerrüben	Winterweizen	sL	-	12	14	17	43	
	Winterweizen	sL	-	32	13	11	56	
Spelzweizen	Hafer	uL	-	11	10	16	37	
Winterroggen	Winterraps	IS	-	12	5	8	25	
Wintertriticale	Ackerbohnen	sL	-	15	10	3	28	
Sommerung	Zwischenfrucht	sL	-	28	11	9	48	
Sommerung *, **	Kleegras	sL	-	19	12	16	47	
Winterweizen **	Kleegras	sL	-	16	18	30	64	

* Flächen auf denen Sommerungen geplant sind, z.B. Sommergetreide, Silomais, Ackerbohnen

** Flächen mit Ökolandbauversuchen

Östliches Hügelland (mittlerer Teil: RD-ECK-Süd, PLÖ, OH)

Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Gülle Vorjahr ja/nein	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Sommerung *	Silomais	l'S	-	11	10	7	28
	Silomais	sL	-	11	12	12	35
	Winterweizen	sL	-	8	8	13	29
	Zwischenfrucht	sL	-	34	21	17	72
	Zwischenfrucht	uL	-	17	11	2	30
Wintergerste	Ackerbohnen	uL	-	80	17	21	118
	Silomais	uL	-	17	14	27	58
	Winterweizen	l'S	-	9	5	3	17
	Winterweizen	sL	-	8	9	8	25
	Winterweizen	sL	-	8	5	5	18
	Winterweizen	sL	-	7	7	9	23
	Winterweizen	sL	-	9	8	7	24
	Winterweizen	sL	-	9	8	14	31
	Winterweizen	sL	-	17	8	7	32
	Winterweizen	sL	-	9	9	10	28
Winterweizen	uL	-	9	6	8	23	
Winterraps	Wintergerste	uL	-	7	6	7	20
	Wintergerste	sL	-	6	5	5	16
	Wintergerste	sL	-	5	3	5	13
	Wintergerste	sL	-	9	4	4	17
	Wintergerste	sL	-	11	6	6	23
	Wintergerste	uL	-	7	5	5	17
	Winterweizen	uL	-	9	4	4	17
Winterweizen	Silomais	sL	-	11	13	15	39
	Silomais	l'S	-	6	5	3	14
	Spelzweizen	sL	-	11	7	10	28
	Winterraps	sL	-	16	11	15	42
	Winterraps	sL	-	7	7	4	18
	Winterraps	sL	-	14	10	9	33
	Winterraps	sL	-	17	15	8	40
	Winterraps	sL	-	20	23	22	65
	Winterraps	uL	-	11	16	11	38
	Winterraps	uL	-	13	17	14	44
	Winterraps	uL	-	14	14	13	41
	Winterraps	uL	-	8	7	11	26
	Winterraps	uL	-	13	17	28	58
Winterweizen	sL	-	13	15	34	62	
Ackergras	Ackergras	sL	-	9	9	5	23
Wintertriticale	Silomais	sL	-	11	16	12	39
Wintergerste **	Spelzweizen	sL	-	19	13	7	39
	Winterroggen	sL	-	13	14	11	38
Sommerung *, **	Spelzweizen	sL	-	12	17	17	46
	Winterroggen	sL	-	16	11	16	43
Spelzweizen **	Klee gras	sL	-	16	20	25	61
Winterroggen **	Klee gras	sL	-	16	13	12	41
Wintertriticale **	Klee gras	l'S	-	15	23	34	72
Winterweizen **	Klee gras	sL	-	21	26	31	78

* Flächen auf denen Sommerungen geplant sind, z.B. Sommergetreide, Silomais, Ackerbohnen

** Flächen mit Ökolandbauversuchen

Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Gülle Vorjahr ja/nein	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Sommerung *	Körnermais	l'S	-	9	7	10	26
	Wintertriticale	uL	-	11	6	3	20
	Winterweizen	sL	-	13	11	7	31
	Winterweizen	sL	-	10	11	11	32
	Winterweizen	sL	-	10	10	13	33
Wintergerste	Winterraps	uL	-	19	15	17	51
	Winterweizen	sL	-	6	6	6	18
	Winterweizen	tL	-	19	12	11	42
	Winterweizen	sL	-	11	8	9	28
Winterraps	Wintergerste	tL	-	10	8	11	29
	Wintergerste	sL	-	7	3	11	21
	Wintergerste	sL	-	9	14	17	40
	Wintergerste	sL	-	7	3	4	14
	Wintergerste	sL	-	6	4	4	14
	Winterweizen	tL	-	10	15	21	46
	Winterweizen	tL	-	17	27	20	64
Winterweizen	Hafer	sL	-	7	10	11	28
	Silomais	sL	-	7	8	8	23
	Silomais	l'S	-	10	9	55	74
	Winterraps	sL	-	13	15	28	56
	Winterraps	uL	-	16	10	12	38
	Winterraps	uL	-	29	15	32	76
	Winterraps	uL	-	23	20	37	80
	Winterraps	sL	-	14	19	25	58
	Winterraps	sL	-	11	10	16	37
	Winterraps	uL	-	13	15	18	46
	Winterraps	l'S	-	13	12	20	45
	Winterraps	l'S	-	11	8	6	25
	Winterraps	sL	-	14	16	16	46
	Winterraps	tL	-	15	21	25	61
	Winterroggen	sL	-	10	11	12	33
Winterweizen	sL	-	12	10	15	37	
Winterroggen	Winterweizen	l'S	-	13	9	9	31

* Flächen auf denen Sommerungen geplant sind, z.B. Sommergetreide, Silomais, Ackerbohnen

Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Gülle Vorjahr ja/nein	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Sommerung *	Silomais	S	ja	4	4	3	11
	Silomais	S	-	4	5	3	12
	Silomais	S	-	5	3	5	13
	Silomais	I'S	ja	6	4	4	14
	Silomais	S	-	5	4	5	14
	Silomais	I'S	ja	5	4	6	15
	Silomais	S	-	9	3	3	15
	Silomais	S	-	7	6	6	19
	Silomais	S	ja	9	7	6	22
	Silomais	I'S	ja	7	6	10	23
	Silomais	I'S	-	9	12	6	27
	Winterrapss	I'S	-	11	17	14	42
	Winterroggen	S	-	8	10	12	30
	Winterweizen	I'S	ja	13	3	2	18
	Zuckerrüben	S	-	7	3	3	13
	Zuckerrüben	S	-	26	10	8	44
	Zwischenfrucht	sL	ja	6	7	7	20
	Zwischenfrucht	I'S	ja	13	7	7	27
	Zwischenfrucht	uL	ja	17	8	5	30
Zwischenfrucht	sL	ja	9	14	16	39	
Wintergerste	Gründüngung	S	-	5	1	2	8
	Winterrapss	S	-	6	2	2	10
	Winterrapss	h'I'S	-	7	9	7	23
	Winterroggen	I'S	-	6	3	3	12
	Winterroggen	I'S	-	6	3	4	13
	Winterroggen	I'S	-	6	4	4	14
Winterrapss	Sommergerste	S	-	3	1	4	8
	Winterroggen	I'S	ja	14	3	5	22
Winterroggen	Gründüngung	S	-	3	1	1	5
	Gründüngung	S	-	3	1	2	6
	Silomais	I'S	-	8	2	1	11
	Silomais	S	-	9	3	4	16
	Silomais	S	-	9	3	5	17
	Silomais	S	-	7	3	7	17
	Silomais	S	ja	8	6	3	17
	Silomais	I'S	ja	17	6	4	27
	Winterrapss	I'S	-	8	3	3	14
	Winterrapss	I'S	-	6	4	5	15
	Winterroggen	I'S	-	5	2	3	10
	Winterroggen	I'S	-	6	3	2	11
Wintertriticale	Silomais	S	-	5	4	4	13
	Winterrapss	S	-	4	2	3	9
	Winterroggen	S	-	4	3	3	10
	Winterroggen	I'S	-	6	5	3	14
Winterweizen	Winterrapss	IS	-	14	10	9	33
	Winterroggen	I'S	-	7	4	6	17
Ackergras	Wintergerste	S	-	17	2	2	21
Winterfuttererbsen	Winterroggen	I'S	-	5	4	7	16

* Flächen auf denen Sommerungen geplant sind, z.B. Sommergetreide, Silomais, Ackerbohnen

	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Gülle Vorjahr ja/nein	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
					0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Marsch	Gemüse	Blumenkohl	tL	-	15	20	18	53
		Gemüse	tL	-	16	45	70	131
		Winterweizen	tL	-	22	22	31	75
	Kohl	Ackerbohnen	tL	-	15	16	16	47
		Kohl	uL	-	30	31	48	109
		Kohl	tL	-	30	51	55	136
		Kürbis	uL	-	17	31	53	101
		Winterweizen	tL	-	9	10	14	33
		Winterweizen	tL	-	10	13	10	33
		Winterweizen	tL	-	52	43	25	120
	Sommerung *	Kohl	tL	-	10	8	0	18
		Kohl	tL	-	11	7	5	23
		Sommergerste	tL	ja	10	17	27	54
		Winterraps	tL	-	20	23	23	66
		Winterraps	tL	-	22	26	21	69
		Winterweizen	tL	-	10	18	14	42
		Zuckerrüben	tL	-	6	4	3	13
		Zuckerrüben	tL	-	12	8	6	26
		Zwischenfrucht	tL	-	12	6	4	22
		Zwischenfrucht	tL	ja	28	11	10	49
		Zwischenfrucht	tL	ja	25	19	5	49
		Zwischenfrucht	tL	-	24	22	8	54
	Wintergerste	Winterraps	tL	-	21	15	12	48
		Winterweizen	tL	ja	15	9	9	33
		Winterweizen	tL	-	11	15	13	39
		Winterweizen	tL	ja	11	11	18	40
	Winterraps	Wintergerste	tL	ja	10	5	3	18
		Wintergerste	uL	-	9	7	6	22
Wintergerste		tL	-	11	8	4	23	
Wintergerste		tL	-	13	9	4	26	
Wintergerste		tL	-	14	10	28	52	
Wintergerste		tL	-	16	18	32	66	
Wintertriticale		tL	ja	17	10	14	41	
Winterweizen		tL	-	21	12	11	44	

* Flächen auf denen Sommerungen geplant sind, z.B. Sommergetreide, Silomais, Ackerbohnen

	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Gülle Vorjahr ja/nein	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
					0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Marsch	Winterweizen	Ackerbohnen	tL	-	17	11	18	46
		Gemüse	tL	-	18	47	29	94
		Gemüse	tL	-	41	67	55	163
		Hafer	tL	-	14	16	12	42
		Winterweizen	tL	-	29	7	5	41
		Kartoffeln	tL	-	12	13	10	35
		Winterraps	tL	-	11	7	8	26
		Winterraps	tL	-	11	8	9	28
		Winterraps	tL	-	7	17	8	32
		Winterraps	tL	-	17	14	11	42
		Winterraps	tL	-	23	16	14	53
		Winterraps	tL	ja	18	17	25	60
		Winterraps	tL	-	13	19	30	62
		Winterraps	tL	-	14	18	31	63
		Winterraps	tL	ja	10	21	37	68
		Winterraps	tL	-	12	35	31	78
		Winterraps	tL	-	23	30	31	84
		Winterraps	tL	-	23	32	38	93
		Winterweizen	tL	ja	6	6	15	27
		Winterweizen	S	-	10	6	15	31
		Winterweizen	tL	-	18	15	17	50
		Winterweizen	tL	-	8	16	27	51
		Winterweizen	tL	-	20	14	22	56
		Winterweizen	tL	-	17	15	24	56
		Winterweizen	tL	-	13	13	31	57
		Winterweizen	tL	-	14	17	26	57
		Winterweizen	tL	-	28	37	47	112
		Zuckerrüben	tL	-	15	10	22	47
	Zuckerrüben	tL	-	18	9	21	48	
	Zuckerrüben	Hafer	tL	-	15	14	14	43
Sommergerste		tL	ja	10	17	24	51	
Kleegras	Silomais	tL	-	28	36	45	109	
Spelzweizen	Winterraps	tL	-	13	14	9	36	
Wintertriticale	Winterweizen	tL	ja	11	8	11	30	

Mittlerer N _{min} -Gehalt [kg/ha] in den Naturräumen 2022				
Jahr	Naturraum	Nitrat-N	Ammonium-N	Nmin
2022	Östliches Hügelland	28	7	35
	Geest	11	7	18
	Marsch	48	7	55

Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein:

Daniel Viain (dvianin@lksh.de; 04331-9453-326)

Henning Schuch (hschuch@lksh.de; 04331-9453-353; 0151-40088907)

Name	Kreis	Telefonnummer	E-Mail Adresse
B. Both	Plön, Ostholstein	Tel.: 04381 9009-941 Mobil: 01517 2015283	bboth@lksh.de
S. Hagen	RD-Eckernförde Ost	Tel.: 04331 9453-387 Mobil: 0151 52598324	shagen@lksh.de
N. Klein	Kiel, RD-Eckernförde West, NMS	Tel.: Mobil: 0170 9570413	nklein@lksh.de
A. Klindt	Schleswig-Flensburg	Tel.: 04331 9453-386 Mobil: 0160 90175063	asklindt@lksh.de
L. Krützmann	Herzogtum Lauenburg, Lübeck, Segeberg, Stormarn	Tel.: 0451 317020-27 Mobil: 0171 7652129	lkruetzmann@lksh.de
M. Landschreiber	Ansprechpartnerin Warndienst Region Ost	Tel.: 0451 317020-25 Mobil: 0175 5753446	mlandschreiber@lksh.de

Die Hinweise in diesem Warndienst ersetzen nicht die genaue Beachtung der jeweiligen Gebrauchsanleitungen. Die Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein übernimmt keine Garantie der sachlichen Richtigkeit. © Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein. Die Weitergabe bzw. sinngemäße Veröffentlichung ist ohne Genehmigung nicht gestattet.