



## Optimierung der Biogasproduktion mit DEKALB® MehrGas-Sorten: EUB & AGB Ergebnisse im Überblick

20.12.2018

DEKALB® MehrGas-Sorten sind gekennzeichnet durch einen hohen Gehalt an Stärke und fermentierbarer Faser, um das fermentierbare organische Material pro ha für die Biogasproduktion zu steigern.

Sowohl in den Biogassortenversuchen 2018 als auch mehrjährigen Versuchen konnten die DEKALB® MehrGas-Sorten unter verschiedenen Bedingungen durch konstant gute Leistungen ihre Standfestigkeit und ihr starkes agronomisches Profil bestätigen.

### Ergebnisse EU-Biogassortenprüfung (EUB)

#### **DKC 3560 (S230) mit sehr starken Leistungen in der EUB 2018**

In der landesweiten EU-Biogasprüfung gehörte DKC 3560 unter 10 führenden Biogassorten (S 230 - S 270) mit einer relativen Biogasausbeute von 104 % (723 l<sub>N</sub>/kg oTM) im Durchschnitt zu den besten 2 Sorten insgesamt. In der EUB ging DKC 3560 mit dem geringsten Wert bzgl. Lagereinstufung (4,2 %) aller Sorten als Sieger hervor. Der durchschnittliche Lageranteil lag versuchsweit bei 10,2 %, wobei die am schlechtesten abschneidenden Sorten auf knapp 15 % kamen.



**EU-Sortenprüfung Biogas (EUB), Sortiment B2 (S 230 bis S 270)  
bundesweit  
2018**

Sorte	Status	Reifezahl	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	BGA IN kg <sup>-1</sup> oTM	BGA rel.	BGE m <sup>3</sup> N ha <sup>-1</sup> oTM	BGE rel.	Lager fr. Stängelbr. %	Lager v. Reife %	Sommerlager (1-9)	Pflz.-länge cm
Mittel (VR)			551,2	195,3	100,0	35,6	695	100,0	12880	100,0	0,0	7,9	2,4	305
GDS%			18,3	5,3	2,7	0,7	12,2	1,7	410	3,2				
Mittel (PG)			549,7	192,7	98,7	35,4	702	101,0	12821	99,5	0,1	10,2	2,1	303
P8589	VR	260	552,7	189,2	96,9	34,2	682	98,0	12226	94,9	0,0	7,3	2,5	293
Ampatiko KWS	VR	270	585,7	200,5	102,7	34,3	681	98,0	12992	100,9	0,0	12,1	2,7	320
<b>DKC 3560</b>	<b>VR</b>	<b>230</b>	<b>515,3</b>	<b>196,2</b>	<b>100,5</b>	<b>38,3</b>	<b>723</b>	<b>104,0</b>	<b>13422</b>	<b>104,2</b>	<b>0,0</b>	<b>4,2</b>	<b>2,0</b>	<b>302</b>
Palmer	VG	290	625,8	197,3	101,0	31,5	651	93,6	12203	94,7	0,0	5,5	2,3	307
Carolinio KWS	VG	230	515,1	194,0	99,3	37,9	712	102,4	13086	101,6	0,0	8,0	1,5	298
Kentos	2	280	623,4	204,1	104,5	32,7	676	97,2	13159	102,2	0,0	14,7	3,0	316
<b>ES3154</b>	<b>1</b>	<b>230</b>	<b>488,6</b>	<b>185,5</b>	<b>95,0</b>	<b>38,0</b>	<b>731</b>	<b>105,1</b>	<b>12843</b>	<b>99,7</b>	<b>0,0</b>	<b>10,4</b>	<b>2,0</b>	<b>292</b>
<b>ES3723</b>	<b>1</b>	<b>240</b>	<b>507,6</b>	<b>186,9</b>	<b>95,7</b>	<b>37,1</b>	<b>724</b>	<b>104,1</b>	<b>12834</b>	<b>99,6</b>	<b>0,6</b>	<b>9,4</b>	<b>1,8</b>	<b>308</b>
RGT Prefix	1	270	569,4	187,0	95,7	33,0	712	102,4	12612	97,9	0,0	8,5	2,0	300
RGT Sensaxx	1	250	517,9	193,9	99,3	37,5	711	102,3	13013	101,0	0,0	14,6	2,0	301
Anzahl Orte:			25	25	25	25	24	24	24	24	1	13	3	18

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100;

(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR)

BGA = Potenzielle Biogasausbeute in l<sub>N</sub> kg<sup>-1</sup> oTM

BGE = Potenzieller Biogasertrag in m<sup>3</sup><sub>N</sub> ha<sup>-1</sup>



© Pro-Corn GmbH 11/2018

## Ergebnisse Anbaugbietsprüfung Biogas (AGB)

### Auch schafft es DKC 3560 in der bundesweiten AGB 2018 in die Spitzenränge.

in der offiziellen Anbaugbietsprüfung Biogas (AGB) im Süden, Osten und Norden Deutschlands herrschen unterschiedliche klimatische Verhältnisse, die von maritim über kontinental bis trocken reichen. In der bundesweiten Prüfung erzielte DKC 3560 im Durchschnitt eine relative Biogasausbeute von 104 % (712 l<sub>N</sub>/kg oTM) sowie denselben Wert im Biogasertrag und belegte mit einem Trockenmasseertrag von über 100 % unter 14 führenden Biogassorten (S 230 - S 270) den 4. Platz. Erneut ging DKC 3560 in der Lagerbeurteilung der AGB mit dem geringsten Wert (2,7 %) aller Sorten als Sieger hervor. Der durchschnittliche Lageranteil lag versuchsweit bei 9,7 %, wobei die am schlechtesten abschneidenden Sorten auf 15 bis 18 % kamen.



**Anbauebietsprüfung Biogas (AGB), Sortiment B2 (S 230 bis 270)  
bundesweit  
2018**

Sorte	Status	Reife-Zahl	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	BGA IN kg <sup>-1</sup> oTM	BGA rel.	BGE m <sup>3</sup> N ha <sup>-1</sup> oTM	BGE rel.	Lager fr. Stängelbr. %	Sommer-lager %	Sommer-lager (1-9)	Lager v. Reife %	Pflz.-länge cm
Mittel (VR)			576,1	203,7	100,0	35,7	688	100,0	13015	100,0	0,0	1,2	1,5	6,4	314
GDS%			17,9	5,7	2,8	0,8	13,4	1,9	453	3,4					
Mittel (PG)			558,1	204,6	100,4	37,1	700	101,9	13283	102,1	0,1	1,0	1,9	9,7	311
P8589	VR	260	579,1	198,1	97,3	34,4	670	97,4	12323	94,7	0,0	0,3	2,0	7,9	302
Ampatico KWS	VR	270	611,3	208,9	102,5	34,4	681	99,0	13222	101,6	0,0	1,3	2,0	8,7	329
DKC 3560	VR	230	537,8	204,1	100,2	38,3	712	103,6	13500	103,7	0,0	2,0	1,0	2,7	309
Palmer	VG	290	644,2	201,9	99,1	31,5	648	94,2	12152	93,4	0,0	0,0	2,0	3,4	312
Carolinio KWS	VG	230	528,6	200,3	98,3	38,4	706	102,7	13179	101,3	0,0	0,9	1,0	3,4	308
Benedictio KWS	2	230	525,1	209,1	102,6	40,3	730	106,1	14135	108,6	0,0	2,2	2,0	9,8	299
P8666	2	260	582,4	204,9	100,6	35,4	718	104,4	13593	104,4	0,4	1,7	2,0	10,1	303
Agrogant	1	260	590,7	213,1	104,6	36,4	700	101,8	13823	106,2	0,0	0,0	1,0	4,6	328
Bernardino	1	240	531,7	209,2	102,7	39,6	723	105,2	14127	108,5	0,0	1,3	4,0	15,4	307
DKC 3360	1	230	489,1	188,7	92,7	39,0	703	102,3	12321	94,7	0,3	1,0	3,0	10,9	313
ES Joker	1	250	567,7	207,3	101,7	36,7	701	102,0	13367	102,7	0,0	0,7	3,0	12,3	315
KWS Fabiano	1	230	527,4	201,6	99,0	38,4	707	102,8	13240	101,7	0,0	0,9	2,0	11,6	313
Paratico	1	250	549,4	209,8	103,0	38,6	695	101,1	13457	103,4	0,0	0,0	1,0	7,5	308
Stromboli CS	1	270	602,2	204,7	100,5	34,2	671	97,6	12716	97,7	0,6	2,6	2,0	18,1	319
Anzahl Orte:			26	26	26	26	24	24	24	24	2	2*	3*	16	19

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100;

(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR)

BGA = Potenzielle Biogasausbeute in l<sub>N</sub> kg<sup>-1</sup> oTM

BGE = Potenzieller Biogasertrag in m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup>

\* Hinweis: Anzahl Pflanzen mit Sommerlager (%) und Sommerlager Bonitur (1-9) wurden jeweils an unterschiedlichen Standorten erfasst.



© Pro-Corn GmbH 11/2018

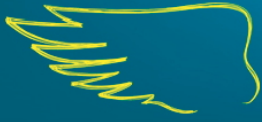
## Regionale AGB-Ergebnisse im Detail

In der **AGB-Region Süd** zeigten DKC 3642 und DKC 3560 bei feuchterem Klima 2018 eine gute relative Biogasausbeute (103,6% bzw. 103,5 %) und sicherten sich damit unter 16 entsprechend getesteten Sorten den 5. und 6. Rang.

In der **AGB-Region Ost** mit trockenerem Klima lieferte DKC 3560 starke Werte im relativen Trockenmasseertrag (103,8 %) und im Biogasertrag (108,3 %). Das ist die 3. Position unter 14 entsprechend getesteten Biogassorten 2018.

Und in der **AGB-Region Nord** konnten DKC 3360 und DKC 3560 in maritimem Klima mit konstant starken Leistungen in der relativen Biogasausbeute (103,4 % bzw. 102,7 %) punkten.

## Überblick AGB – DKC 3560



Prüfung	Klima	Trockenmasseertrag (rel.)	Biogasertrag (rel.)	Biogasausbeute (rel.)	Lager vs. Reife %
AGB Bundesweit		100,2	103,7	103,6	2,7
AGB Süd	Kontinental – feucht	99,4	102,7	103,5	4,1
AGB Ost	Kontinental – trocken	103,8	108,3	104,7	1,5
AGB Nord	Maritim	99,2	102	102,7	0,9

Hier geht's zu allen Versuchsergebnissen 2018.

## Zusammenfassung: DKC 3560

DKC 3560 hat seine Ertragsstabilität, die sehr hohe spezifische Biogasausbeute und sehr hohen Biogasertrag nach vier Jahren offizieller Biogassortenversuche in Deutschland (2015 bis 2018) im Reifebereich S 230 - S 270 regionsübergreifend bestätigt.

Darüber hinaus zeigte DKC 3560 in offiziellen Versuchen saisonübergreifend eine sehr geringe Lageranfälligkeit und in internen Versuchen über einen Zeitraum von 3 Jahren sehr gute Reaktionsverläufe in Bezug auf erhöhte Bestandesdichten. Das unterstreicht die hohe Leistungsfähigkeit der Sorte bei wechselnden Aussaatstärken (teilflächenspezifisch gesät) sowie bei höheren Bestandesdichten zugunsten höherer Trockenmasse- und Stärkeerträge sowie höherer Biogasausbeute.



### Sortenvorteile:



bei fröhsommerlicher Trockenheit

- Dank hohem Anteil an umsetzbarer Faser in der Trockenmasse sehr hohe Biogausausbeute und somit hervorragende Eignung für die Biogasproduktion
- Sehr hohe Trockenmasseerträge in Kombination mit guten Stärkegehalten für stärkereiche Maissilagen und energiereiches Grundfutter
- Hohes Kornertragspotenzial in Verbindung mit gutem Dry Down ermöglicht den Drusch und die Vermarktung als Körnermais
- Sehr gute Leistungsstabilität auf allen Standorten, auch

**Alle Informationen zu DKC 3560 [hier](#).**

**Nähere Informationen zu unseren MehrGas-Sorten finden Sie [hier](#).**

#### Eventuell auch interessant für Sie:

Zweites Update zur Maisernte 2018 - [Weiterlesen](#)

Update zur Maisernte 2018 - [Weiterlesen](#)





