

Årsmøde i Syddansk Økologi
Tirsdag d. 5. marts 2024

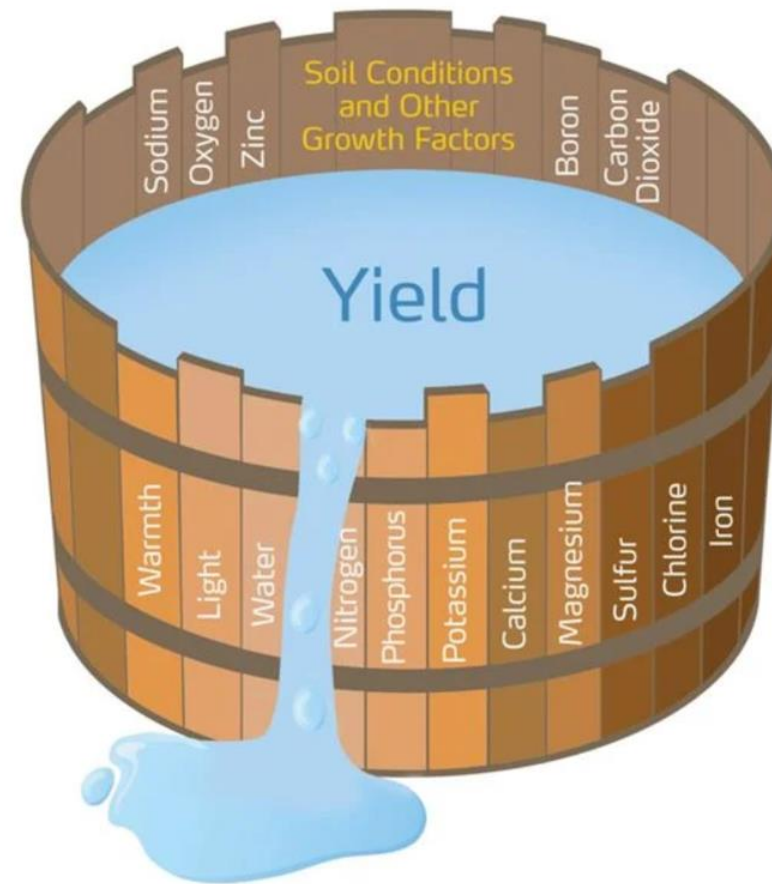
Hvad kan bringe økologien videre?
Planteavl

v./ Poul Erik Nielsen, Syddansk Økologi

Udfordringer for økologisk planteavl

- Tilgængelighed af næringsstoffer
 - De nye gødningsregler 43/65/107 kg N/ha.
- For lave udbytter
- (Rod)ukrudt

Liebig's minimumslov



Mulige løsninger

- Større fokus på planteavlslsdriften:
 - Jordprøver hvert 5. år – kalk derefter
 - Placeret gylle til majs/startgødning til korn
 - Optimer din næringsstofforsyning – udnyt mulighederne i bilag 2
 - Fosfor (jordprøver)
 - Kalium (jordprøver)
 - Magnesium (jordprøver)
 - Svovl (konsulenterklæring)
 - Mangan (konsulenterklæring og Mn-test)

Placeret gylle til majs

- Vælg placeret gylle til majs, når:
 - Forfrugten ikke er kløvergræs
 - Der anvendes en lav gyllemængde
 - Gyllen placeres i en bred streng under rækken

TABEL 31. Gødskning af økologisk dyrket majs. (P39, P40)

Majs	NH ₄ -N pr. ha i gylle	Sidst i maj		TS, pct.	Gram pr. kg tørstof				FK NDF	FK org. stof	NEL ₂₀ ¹⁾ MJ pr. kg TS	Udbytte og merudb.			FHT udb. a.e.
		planter pr. m ²	plante- højde, cm		rå- pro- tein	sti- velse	sukker	NDF				hkg TS ¹⁾	hkg sti- velse ¹⁾	a.e. ¹⁾	
<i>2022. 2 forsøg</i>															
Ugødet	0	8,0	25	36,7	57	378	44	365	68,8	78,5	6,70	113,1 c	42,7	101,9 c	100
Nedfældet	144	7,4	28	37,2	72	348	31	382	65,8	74,5	6,54	19,8 ab	3,2	15,2 ab	115
Placeret	144	7,6	28	38,0	73	358	36	365	66,6	76,5	6,62	29,0 a	8,1	24,6 a	124
Nedfældet	72	7,4	27	39,5	70	363	28	377	66,5	75,6	6,61	12,2 bc	2,7	9,5 bc	109
Placeret	72	7,7	30	39,6	68	373	31	363	66,6	76,8	6,64	22,3 ab	7,8	19,1 ab	119
Nedfældet + Øgro 10-3-1 ²⁾	72	7,6	28	39,1	71	362	30	375	66,9	76,2	6,63	21,9 ab	5,9	18,5 ab	118
Nedfældet + Øgro Majsstart 9-6-1 ²⁾	72	7,3	29	38,4	68	359	41	369	67,3	77,0	6,63	18,6 ab	4,5	15,7 ab	115
Nedfældet + Fertikal 4-1-2 ³⁾	72	7,3	28	37,3	71	353	37	376	67,0	76,1	6,60	18,9 ab	3,7	15,5 ab	115
Nedfældet + Fertikal 4-1-2 ³⁾ + Trainer ⁴⁾	72	6,9	29	38,2	70	363	25	375	66,5	75,6	6,60	13,4 bc	2,7	10,6 bc	110
<i>LSD</i>												9,1		8,2	
<i>2019 - 2022. 9 forsøg</i>															
Ugødet	0	8,2	25	36,6	61	365	31	400	68,9	75,6	6,57	104,5 c	38,3	92,4 c	100
Nedfældet	128	8,2	27	35,0	75	339	30	400	67,6	74,2	6,48	33,8 a	8,8	28,2 a	131
Placeret	128	8,0	28	34,7	75	337	31	400	67,9	74,4	6,49	31,7 a	7,6	26,7 a	129
Nedfældet	64	8,2	27	35,7	70	344	30	407	68,3	74,4	6,51	21,0 bc	4,9	17,5 bc	119
Placeret	64	8,5	29	35,8	69	344	31	404	67,8	74,1	6,49	27,4 ab	7,2	23,0 ab	125
<i>LSD</i>												5,4		4,8	

¹⁾ Værdier med forskellige bogstaver er signifikant forskellige ($p < 0,05$).

²⁾ Der er tildelt 7 kg P og 30 kg N pr. ha i Øgro 10-3-1 og 7 kg P og 11 kg N pr. ha Øgro Majsstart 9-6-1.

³⁾ Der er tildelt 3,25 kg P og 11 kg N pr. ha i Fertikal 4-1-2.

⁴⁾ Trainer er en biostimulant, der indeholder 5 pct. N. Der er udspøjtet 3 liter pr. ha i stadie 12-13.

Startgødning til korn

- Startgødning til korn kan være en overvejelse værd i det våde forår, hvor der er risiko for trykskader ved gyllekørsel.
- Betaler sig bedst i havre, der er mest afhængig af tidlig såning.
- Vårbyg og vårhvede kvitterer ikke i samme grad.
- Forfrugt kløvergræs er en anden sag.

Startgødning til korn

Gødningsstrategi	Art	Ukrudt, % dækning af jord	Udbytte, hkg pr. ha.
Gylle nedfældet før såning	Vårbyg	22	52,4
	Vårhvede	30	43,2
	Havre	20	56,1
Øgro startgødning ved såning + gylle i st. 16-18	Vårbyg	27	48,2
	Vårhvede	30	39,9
	Havre	21	55,3
Efterafgrøde gødet med Øgro + gylle i st. 16-18	Vårbyg	29	49,3
	Vårhvede	34	40,7
	Havre	17	59,8
Efterafgrøde + Øgro startgødning ved såning + gylle i st. 16-18	Vårbyg	28	47,6
	Vårhvede	33	42,3
	Havre	20	61,8

(Rod)ukrudt

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://okoportalen.lf.dk/jord-og-planter/forebyggelse-og-bekaempelse-af-ukrudt-i-oekologisk-planteavl/>. The page header features the ØKO-Portalen logo and navigation icons. The breadcrumb trail reads: Forside / Jord og planter / Forebyggelse og bekæmpelse af ukrudt i økologisk planteavl. A vertical sidebar on the left is labeled 'TEMA MENU'. The main content area includes a circular icon of a wheat ear and a large photograph of a weed plant with yellow flowers growing in a field of green crops. A table of contents sidebar on the right lists: Artiklens indhold, Frø- og rodukrudt, Forebyggelse af ukrudt, Metoder til at bekæmpe frøukrudt, Metoder til at bekæmpe rodukrudt, and Mere at vide. A 'FOTO' credit is visible in the bottom right corner of the main image.

ØKO-Portalen

Forside / Jord og planter / Forebyggelse og bekæmpelse af ukrudt i økologisk planteavl

TEMA MENU

Artiklens indhold

- Frø- og rodukrudt
- Forebyggelse af ukrudt
- Metoder til at bekæmpe frøukrudt
- Metoder til at bekæmpe rodukrudt
- Mere at vide

FOTO

Forebyggelse og bekæmpelse

af ukrudt i økologisk planteavl