

Underbilaga 1. Beskrivning av de olika parametrarna och hur de mäts i försök och prover

ETTÅRIGA GRÖDOR

Kategori	Parameter	Enhet	Bestämning	Gröda	
Odling	Skörd	kg/ha	Bestäms vid 15 % vattenhalt i spannmål och trindsäd förutom bönor (18 %), och vid 9 % vattenhalt i oljeväxter.	All spannmål och trindsäd	
	Råfettskörd	kg/ha	Mängden råfett beräknas med hjälp av skörd och råfetthalt.	Höst- och vårraps, rybs och lin	
	Merskörd för behandling	kg	Beräknas genom jämförelse av skörd vid behandling och skörd utan behandling.	All spannmål.	
	Uppkomst		Gradering av antal plantor höst eller vår. 0=inga plantor av kulturväxten, 100=fullt plantantal.	All spannmål och trindsäd	
	Övervintring	100-0	Gradering av antal plantor vår. 0=inga plantor av kulturväxten, 100=fullt plantantal.	Höstsådda arter	
	Strållängd, stjäklängd	cm	Mätning av grödan när den nått sin fulla längd.	All spannmål och trindsäd	
	Höjd vid skörd	cm	Mätning av grödan vid skörd.	Alla grödor.	
	Strårbrytning	100-0	Avbrutna strån/stjälkar oavsett orsak till nedgången. 0=inga strån/stjälkar brutna, 100=alla strån/stjälkar brutna.	All spannmål och trindsäd	
	Stråstyrka, stjälkstyrka	100-0	Avbrutna strån/stjälkar oavsett orsak till liggbildning. 0=helt nedliggande, 100=fullt upprätt.	Alla grödor.	
	Grönskott	%	Andelen grönskott okulärt i parcellen.	All spannmål.	
	Axbrytning	100-0	Endast för stråsäd. 0=inga brutna ax, 100=samtliga ax brutna.	Stråsäd	
	Mognad	dagar	Antal dagar från sådd och till gulmognad.	Alla grödor.	
	Fältgroning	%	Andel grodda kärnor i parcellen eller i skördeprovet innan torkning.		
	Spill	kg/ha	Mängden spill bestäms på 0,25 m ² .	Ärter, åkerböna och vid behov p g a kraftig drösning.	
	Ogräsvikt	g/m ²	Mängden ogräs bestäms genom torkning och vägning av ogräs uttagna från 2-4 provytor.	Ekologiska försök	
	Ogräsgradering	100-0	I obehandlat försöksled artbestäms alla ogräs på två rutor om 0,25 m ² .	Ekologiska försök	
	Drösning	Skala 0-5	0=Ingen drösning och 5=mkt drösning. Om det är mkt drösning kan mängden bestämmas på en yta om 0,25 m ² .	Bestäms i försök och grödor där drösning förekommer.	
	Kvalitet	Vattenhalt	%	Bestäms med NIT-teknik.	Alla grödor.
		Rymdvikt	g/l	Vikten av 1 liter kärnor/frön. Bestäms med NIT-teknik.	All spannmål.
Tusenkovnvikt, TKV		g	Vikten av 1000 kärnor/frön.	Alla grödor.	
Falltal		sek	Stärkelsens klistrighet bestäms genom att mäta enzymaktiviteten i ett mjölprov. I ett provrör blandas mjöl och vatten, tiden det tar för en stav att falla genom blandningen blir falltalet.	Bestäms i utvalda försök i höst- och vårvete, samt ibland i höstråg.	
Proteinhalt		% av TS	Bestäms med NIT-teknik.	Spannmål och trindsäd.	
Stärkelsehalt		% av TS	Bestäms med NIT-teknik.	Vete och korn	
Råfetthalt		% av TS	Bestäms med NIT-teknik.	Havre	
Fullkorn	%	Andelen kärnor med diameter > 2,5 mm	Vårkorn		

Kategori	Parameter	Enhet	Bestämning	Gröda
	Oljehalt	% av TS	Bestäms med NIT-teknik.	Oljevaxter
	Bakvolym	ml	Bakvolymen av 100 g mjöl. Redovisas som en differens till mätaren.	Bestäms i utvalda försök och sorter i höst- och vårvete.
Sjukdomar	Brunrost	%	Gradering okulärt av angripen bladyta. Graderas vid förekomst.	Höstråg, vete, korn
	Gulrost	%	"	Vete, rågvete (vår- och höstform)
	Kornrost	%	"	Korn
	Kronrost	%	"	Havre
	Svartröst	%	"	Havre, vete, råg, rågvete
	Sköldfläcksjuka	%	"	Höstråg, korn
	Mjöldagg	%	"	Höstråg, vete, korn, rågvete (vår- och höstform), havre
	Axfusarios	%	"	Vete korn, råg, rågvete
	Svartpricksjuka	%	"	Vete, höstrågvete
	Bladfläcksjuka	%	"	Vete, korn, höstrågvete, havre
	Ramularia	%	"	Korn (vår- och höstform)
	Övriga sjukdomar	%	"	Alla grödor
	Chokladfläcksjuka	%	"	Åkerböna
	Rödsot	%	"	Korn (vår- och höstform), havre, vete, råg, rågvete
	Torröta	%	Stjälk	Raps
	Kransmögel	%	Stjälk	Raps
	Bomullsmögel	%	Stjälk	Raps
	Svartfläcksjuka	%	Stjälk och skidskikt	Raps
Övrigt	Nematodresistens		Anges om information finns i beskrivningen. Bestäms inte i sortförsöken.	

ENSILAGE- OCH KÄRNMAJS

Kategori	Parameter	Enhet	Bestämning	Gröda
Odling	Plantbestånd	plantor/m ²	DC 15-19	Ensilagemajs och kärnmajs
	Parcellskörd	kg/ha	Bestäms vid skörd. Råskörd. Vid 30-34 % vattenhalt	Ensilagemajs
	Totalskörd	kg/ha och dt/ha	Bestäms vid skörd. Torrsubstans	Ensilagemajs
	Totalskörd stärkelse	kg/ha och dt/ha	Bestäms vid skörd. Torrsubstans	Ensilagemajs
	Torrsubstans	%	Bestäms vid skörd	Ensilagemajs
	Plantor med sidokott	antal/m ²	Bestäms vid skörd	Ensilagemajs
	Kolvbrytning	antal/m ²	Bestäms vid skörd	Ensilagemajs
	Kolvar	%	Bestäms vid skörd. Andel nakna	Ensilagemajs
	Stjälklängd	cm	Bestäms vid skörd	Ensilagemajs och kärnmajs
	Stråstyrka	%	Bestäms vid skörd. 100=helt stående, 0=helt liggande.	Ensilagemajs och kärnmajs
	Ogräs	%	Bestäms vid skörd. % marktäckning.	Ensilagemajs och kärnmajs

Kategori	Parameter	Enhet	Bestämning	Gröda
	Skador	%	Bestäms vid skörd	Ensilagemajs och kärnmajs
	Parcellskörd	kg	Bestäms vid skörd. Kärna	Kärnmajs
	Kärnskörd	kg/ha och dt/ha	Bestäms vid 15 % vattenhalt	Kärnmajs
	Sönderslagen kärna	%	Bestäms vid skörd	Kärnmajs
	Renhet	%	Bestäms genom rensning vid skörd	Kärnmajs
	Vatten	%	Bestäms i torkat prov, kärna, vid skörd	Kärnmajs
Kvalitet	iNDF	% av TS	Bestäms med NIR från malt prov vid skörd.	Ensilagemajs
	Växttråd	% av TS	Bestäms med NIR från malt prov vid skörd.	Ensilagemajs
	Omsättningsbar energi	MJ/kg TS	Bestäms med NIR från malt prov vid skörd.	Ensilagemajs
	Smältbarhet, in-vitro	Index	Bestäms med NIR från malt prov vid skörd.	Ensilagemajs
	Råaska,	% av TS	Bestäms med NIR från malt prov vid skörd.	Ensilagemajs
	Råprotein	% av TS	Bestäms med NIR från malt prov vid skörd.	Ensilagemajs
	Socker	% av TS	Bestäms med NIR från malt prov vid skörd.	Ensilagemajs
	Cellulosa	% av TS	Bestäms med NIR från malt prov vid skörd.	Ensilagemajs
	Torrsubstans,	% av TS	Bestäms med torkat prov vid skörd. Andel av råvaran.	Ensilagemajs
	Stärkelse	% av TS	Bestäms med NIR från malt prov vid skörd.	Ensilagemajs
	NDF	% av TS	Bestäms med NIR från malt prov vid skörd.	Ensilagemajs
Sjukdomar	Bladfläcksjuka DRECSP	%	Täckning i DC 70-87	Ensilagemajs och kärnmajs
	Majsögonfläcksjuka KABAZE	%	Täckning i DC 70-88	Ensilagemajs och kärnmajs
	Majssot USTIMA	antal/m ²	Antal angripna kolvar. Bestäms vid skörd	Ensilagemajs och kärnmajs

SOCKERBETA

Kategori	Parameter	Enhet	Bestämning	Gröda
Odling	Plantantal 50 % tillväxt	1000/ha	50 % tillväxt	Sockerbetor
	Plantantal	1000/ha	Vid skörd	Sockerbetor
	Rotskörd	t TS/ha	Vid skörd	Sockerbetor
	Socker	% av TS	Vid skörd	Sockerbetor
	Socker	t/ha	Vid skörd	Sockerbetor
	Renhet	%	Vid skörd	Sockerbetor
	Rotfåra	Skala 1-9	Vid skörd	Sockerbetor
	Fröstockar	%	Vid skörd	Sockerbetor
	Sidoskott	%	Vid skörd	Sockerbetor
	Sidoskott	%	Vid skörd	Sockerbetor
	Fröstockar	%	Vid skörd	Sockerbetor
	Nackhöjd	mm	Vid skörd	Sockerbetor
	Bladtäckning	%	Vid skörd	Sockerbetor
	Friskhet	Skala 1-10	Vid skörd	Sockerbetor

Kategori	Parameter	Enhet	Bestämning	Gröda
	Tvättbarhet	Skala 1-9	Vid skörd	Socketbetor
	Grenighet	Skala 1-9	Vid skörd	Socketbetor
	Rotytans jämnhet	Skala 1-4	Vid skörd	Socketbetor
	Dubbletter	1000/ha	Vid skörd. Dubbletter av plantor	Socketbetor
	Pellar	1000/ha	Vid skörd. Sent uppkomna och utvecklade plantor	Socketbetor
Kvalitet	K	mg	Mängd K per 100 g socker. Vid skörd	Socketbetor
	Na	mg	Mängd Na per 100 g socker. Vid skörd	Socketbetor
	K/Na	Kvot	Kvoten mellan mängden K och Na. Vid skörd	Socketbetor
	Blåtal	mg	Mängd amino-N per 100 g socker. Vid skörd	Socketbetor
Sjukdomar	Aphanomyces	Skala 1-9	Vid skörd	Socketbetor
	Mjöldagg	%	Vid skörd	Socketbetor
	Rost	%	Vid skörd	Socketbetor
	Ramularia	%	Vid skörd	Socketbetor
	Cercospora	%	Vid skörd	Socketbetor
	Svampresistens	%	Vid skörd, merskörd behandlat och obehandlat	Socketbetor

POTATIS

Kategori	Parameter	Enhet	Bestämning	Gröda
Odling	Skörd	kg/ha	Friskvikt, olika fraktioner	Gröda
	Uppkomst	Datum		Potatis
	Blomning	Datum		Potatis
	Antal stjälpkar per planta	Antal per m ²		Potatis
	Nedvissning	%		Potatis
Sjukdomar	Bladmögel	%		Potatis
	Torrfläcksjuka (Alternaria)	%	Gradering okulärt av angripen bladyta. Graderas vid förekomst.	Potatis
	Knölsjukdomar	Vikt-%	I ett knölprov bestäms olika knölsjukdomar och knölskador okulärt	Potatis
Kvalitet	Kokanalys	Andels-%	I ett kokat knölprov bestäms blöt- och sönderkokning samt mörkfärgning efterkokning okulärt.	Potatis
	Specifik vikt	%	Bestäms i ett undervattensprov	Potatis
	TS-halt	%		Potatis

VALLGRÖDOR

Kategori	Parameter	Enhet	Bestämning	Gröda
Odling	Utvecklingsstadium	Skala 1-7	Vid skörd enligt 7-gradig skala	Alla vallarter
	Ax/vippgång	Datum	Bestäms från begynnade axgång/blomning till skörd	Alla vallarter
	Parcellskörd	kg	Bestäms vid skörd. Råskörd grönmassa	Alla vallarter

Kategori	Parameter	Enhet	Bestämning	Gröda
	Delskörd	kg/ha och dt/ha	Bestäms vid skörd. Mängd TS	Alla vallarter
	Totalskörd	kg/ha och dt/ha	Bestäms vid skörd. Alla delskördar mängd TS	Alla vallarter
	Baljväxter	%	Bestäms vid skörd. Andel	Alla vallarter
	Gräs	%	Bestäms vid skörd. Andel	Alla vallarter
	Stråstyrka	%	Bestäms vid skörd. 100=helt stående, 0=helt liggande.	Alla vallarter
	Skador	%	Bestäms vår och höst. T ex. torkskador, mek. skador, utvintring, vattenskador	Alla vallarter
	Planttäthet, föregående höst	%	Bestäms vår. Andel täckning sådda plantor i raden	Alla vallarter
	Planttäthet, vår	%	Bestäms vår. Andel täckning sådda plantor i raden	Alla vallarter
	Planttäthet, höst	%	Bestäms höst. Andel täckning sådda plantor i raden	Alla vallarter
	Marktäckning, vitklöver	%	Bestäms vår och höst	Vitklöver
	Marktäckning, gräs	%	Bestäms vår och höst	Vitklöver
	Marktäckning, ogräs	%	Bestäms vår och höst	Vitklöver
	Marktäckning, bar mark	%	Bestäms vår och höst	Vitklöver
Kvalitet	AAT	g/kg TS	Bestäms med NIR från malt prov vid skörd	Alla vallarter
	PBV	g/kg TS	Bestäms med NIR från malt prov vid skörd	Alla vallarter
	NDF	% av TS	Bestäms med NIR från malt prov vid skörd.	Alla vallarter
	iNDF	% av TS	Beräknas med Norfors formel	Alla vallarter
	Omsättningsbar energi	MJ/kg TS	Bestäms med NIR från malt prov vid skörd	Alla vallarter
	Smältbarhet, in-vitro	Index	Bestäms med NIR från malt prov vid skörd	Alla vallarter
	Råaska	% av TS	Bestäms med ref-analys från malt prov vid skörd.	Alla vallarter
	Råprotein	% av TS	Bestäms med ref-analys från malt prov vid skörd.	Alla vallarter
	Smältbart råprotein	% av TS	Bestäms med NIR från malt prov vid skörd.	Alla vallarter
	Socket	% av TS	Bestäms med ref-analys från malt prov vid skörd.	Alla vallarter
	Cellulosa	% av TS	Bestäms med ref-analys från malt prov vid skörd.	Alla vallarter
	Torrsubstans	% av TS	Bestäms med torkat prov vid skörd	Alla vallarter
Sjukdomar	Sjukdomar/skadegörare	%	Bestäms vid skörd. Graderas	Alla vallarter
	Sjukdomar/skadegörare graderas	%	Bestäms vår. Graderas	Alla vallarter

Förklaringar

NIR = nära infraröd strålning

TS = torrs substans

**DC = decimalskala – sätt att karakterisera
utvecklingen hos en växt**

NDF = neutral detergent fibre; sätt att mäta fiber

iNDF = icke nedbrytbara fibrer

MJ = megajoule

K= kalium

N = kväve

Na = natrium

ha = hektar

dt = deciton = 100 kg

t = ton

AAT = aminosyror adsorberade i tunntarmen hos en idisslare

PBV = proteinbalansen i vommen (en av fyra magar) hos en idisslare