

Hvede og nedharvet; denne behandlede Jord har altid givet 6, undertiden 7, ja ofte 8 Fold Hvede med mindre Brand, end den gjødede Brakjord. Et Aar var min Hvede overordentlig fuld med Brand, Sædehveden overordentlig kostbar, og min Hvede ganske sort, saa at ingen Bager vilde kjøbe den. Jeg resolverede at vaske den i et Kar med Saltlage, skummede Brandkjærnerne og de svange Kjærner af, gav hver Lønde Hvede efter Vaskningen $\frac{1}{4}$ Skjeppe Salt og ligesaa meget Meelkalk; Hveden blev saaet i gjød det Brak, og jeg høstede derefter fuldkommen reen Hvede uden mindste Brand.

Jeg har drevet denne Gaards Jorder siden 1ste April 1816; jeg saaede Hvede samme Efteraar, og har aldrig forandret Saaesæd, og har stedse havt paa gjødet Brakjord 9 à 10 Fold, og paa Sommerbrak efter 2aarig afgræsset Raigræs 6 à 8 Fold. Støvbranden er et Løb, men skader isvrigt ikke Hveden, naar denne er fuldkommen tør naar den hjemkjøres; derfor bør det ikke skee forend Duggen tilstrækkelig er hentørret af Luften eller Solen."

Om det Fordeelagtige ved Sædens flade Nedharvning.

Den Dybde, hvortil Sæden bør bringes i Jorden, er en Gjenstand, der vist fortjener mere Opmærks-

somhed, end den hidtil er værddiget. Kun enkelte hens-
 stræede Bemærkninger havde derom, indtil Friherre
 v. Boght behandlede dette Æmne i en Afhandling,
 som findes i "Annalen der mecklenburgischen Landwirth-
 schaftsgesellschaft," og derhos nyligen er udgivet sær-
 skilt. — Nogle Bemærkninger for og imod findes i ad-
 skillige andre oekonomiske Skrifter, senest i "Decono-
 mische Neuigkeiten." — Gjenstandens Bigtighed saas
 velform den Formodning, at disse Skrifter og Blas-
 de ikke komme i mange danske Landmænds Hæn-
 der, er Aarsag til, at jeg her fremkommer med et
 Uddrag, der blot indeholder det Bigtigste og hvad
 som kan have praktisk Værd, haabende derved at
 bringe denne Sag til nærmere Berigtigelse og Om-
 tale.

I Aaret 1824 læste Friherre v. Boght i Burs-
 gers Lehrbuch der Landwirthschaft om de Erfarin-
 ger, denne, saavelsom Petri og Ugazzi havde opnaaet
 ved Forsøg til at bestemme den Dybde, hvortil Sæ-
 den bør bringes i Jorden, for sikkest at spire og
 frembringe de fleste Straa. Resultatet var: at de
 Korn, som kun vare komne een Tomme dybt i
 Jorden, kom hurtigst frem og afgave det største An-
 tal Straa. Dereensstemmende hermed var det og-
 saa, at ikke alene paa Bønderjorderne, men selv
 paa Flotbeck's Marker kom Sæden paafaldende ulige
 op, saavel med Hensyn til Tiden, hvorefter den
 blev synlig, som til Plantens Kraft og fuldstændige
 Udvikling. Hidtil blev Aarsagen søgt i Kornenes

ulige Spirekraft, eftersom tæt ved Siden af hinanden og under lige Omstændigheder saae Korn frembragte saavel svage som meget kraftige Planter. Og saa troede Friherre v. Boght, at maaskee en Sygdom kunde hindre Spirens Udvikling, eller vel og at Orme havde gnavet deri. Nu gjort opmærksom ved Burgers Udsagn, lod han paa mange Marker omhyggeligen optage de Rug- og Havreplanter, som viste denne Forskjel, og fandt: at næsten uden Undtagelse vare alle kraftige Planter kun bedækkede med lidet Jord, hvorimod Kornet ved alle svage Planter fandtes fra $1\frac{1}{2}$ til 3 Tom. under Jorden.

De kraftige Planter havde skudt en Mængde Rodtrevler og med Rodbladets *) Udvikling havde tillige Knuden eller Ledet dannet sig tæt oven Jorden, idet næsten i lige Forhold talrige og kraftige Rodder og Bladspirer vare fremdrevne — ja endog paa den Side, hvor en Hovedrod trængte i Jorden, fremstod et nyt Straa; hvorhos brede og kraftige Blade lovede at tilføre Planterne megen Næring af Atmosphæren og derved at fremme en glædelig Vext. Andersledes saae det derimod ud med de dybere liggende Korn. Disses Rodtrevler vare saa og derhos svage; af Kornet havde et lidet og hvidladent Kør,

*) Herved menes det første Blad, som viser sig paa Jordens Overflade.

een til to Tommer langt, arbeidet sig frem til Jordens Overflade, oven for hvilken vel Ledet havde dannet sig, men kun med magre Blade og hvoraf blot et enkelt Straa stød frem. Den behagelige bladfulde og kraftige Bægt, som fandtes hos de Planter, hvis Korn vare forblevne nær Overfladen, var ligesaa paafaldende, som det forknyttede Udseende, de mere dybtliggende Korn fremviste, saavel ved Roden, som paa Blade og Stængel. Men ogsaa Fremtiden viste de samme Resultater; thi de svagere Planter forbleve med kun et enkelt Straa og frembragte et svækket Ayr, medens de kraftfuldere afgave 3 til 6 Straa, som alle vare fuldkomne udviklede Ayr.

Derved gjort opmærksom, foretog Friherre v. Boght i flere Aar Forsøg i det Smaa, hvorved Kornenes Leie nøiere kunde bestemmes. Ikke et eneste Forsøg taledes mod den flade Redharvning. Hvad derved blev bemærket, er følgende:

1. De Planter, som i løs Jord vare bragte 3 Tom. ned, fandtes efter saa Uger kun 2 Tommer dybt; hvilket bør tilskrives Jordens Sammensyning, der, ved den større Tæthed, maa have besværliggjort det svage og blege Korns Fremtrængen.

2. Planterne af de dybtliggende Korn kom 8 til 10 Dage sildigere tilsynne. Hvor skadelig en saadan sildig Fremkomst er, veed enhver Landmand.

3. Sædefornet syntes i begge Tilfælde, efter

20 til 21 Dages Forløb, at være ganske huult og dødt; men hang desuagtet ved Spirestedet endnu fast med Rod og Stengel. Den af Jorden sildigere fremkomne Plante savnede altsaa den Næring, som den, nærmere Overfladen liggende erholdt ved det friske Frø: eller Rodblad.

4. Den af det dybere liggende Korn fremvorne, af en temmelig haard Hinde bestaaende, Skede, beskytter et hvidt Rør, som naaer indtil Jordens Overflade. Naar det kommer for Lyset, fremspirer nogle Blade, og et Knæ eller Led dannes, medens Skeden og de dybere liggende Rødder bortvisne. Af Ledet fremkomme senere nogle Rodtrævler.

5. Ved de, nær Overfladen liggende Korn er Knuden et Led*), eller rettere: Led og Knude udgjøre her Eet, hvoraf snart fremskydes haartykke Rødder, som desuagtet formaae at trænge 2 til 3 Tommer i Leer. Ved dybere liggende Korn danner vel Ledet sig ved Overfladen; men i enhver Henseende svagere, saavel med Hensyn til Knuden og Rødderne, som til Stænglen og Bladene.

I en Rugmark blev 1827 i September hele Sæden yderst fladt nedharvet; efter 3 Uger vare Planterne, som bedækkedes med omtrent $\frac{1}{2}$ Tomme Jord, allerede grenede. De Korn, som forsættligen

*) De nyere Physiologer kalde det Punkt mellem Stænglen og Roden, ved hvis Livskraft begge fremstaae, et Led.

vare henlagte paa Overfladen uden at bedækkes, spirede 10 Dage sildigere, skjøde et friskt Blad, (medens de noget bedækkede allerede havde en liden Buss af Blade) og udmærkede sig ved, fra Roden at have en mægtig Samling af Rodtrevler, som omtrent vare 2 Tom. lange*). Senere grenede og saa disse Planter sig fortræffeligt. Mærkværdigt var et Ur, som, henlagt paa Jorden, af hvert Korn skjød kraftige Rodder i Jorden og et friskt Blad i Hoiden. Man vover derfor vist ikke meget, ved at faae paa samme Maade som Naturen.

Allerede 1826 tænkte Friherre v. Boght paa, hvorledes det lod sig gjøre, at Sæden, skjøndt den kom til at ligge i Overfladen, dog blev noget bedækket. Mindre Forsøg havde viist, at der ikke vandedes meget, dersom Overfladen ikke blev saa pulveriseret, at de første smaa Rodder med Lethed kunde trænge ned og befæste den unge Plante, som gjennem Bladene skulde indsuge Næring til den sildigere Hovedrod. Allerede længe var med Michxlie bemærket, at ved den sædvanlige Behandlingsmaade kom Sæden ikke alene ulige dybt i Jorden, men blev ogsaa meget ulige fordeelt. Var end saaet paa en forhen harvet Flade, faldt dog Sæden i de Furer, som de 7 Tom. fra hinanden

*) Det er et mærkeligt Instinct, som lader Planten faa meget omhyggeligere befæste sig til Jorden, hvor det mindre dybe Løse gjør saadant nødvendigt.

staaende Harvetænder danne. Iverharvningen skil-
ler heller ikke Sæden tilbørligt, efterfom denne i de
synlige Rader staaer for tykt, medens der kun fins
des faa Planter paa de 6 Tommer brede Mellem-
rum, som forstørstedelen kunne ansees for tabt Jord,
og derhos afgive Sædet for Ukrudt. Endnu værre
er det, naar Saaeningen skeer umiddelbart efter Pløi-
ningen. Altsaa har denne Saaemethode alle Feil;
thi derved saaes ikke alene ulige, men ogsaa i for-
skjellig Dybde.

Den brabantiske Harve, hvis Tænder staae 8
Tommer fra hinanden, giver paa hver 4 Tom. en
Fure, selv ved at trækkes fra et Hjørne. Den Røck-
ske Saaemaskine, hvoraf man betjener sig i Eng-
land, efterlader Streger 9 Tom. fra hinanden,
og bringer for mange Korn i hver; har imidlertid
den Fordeel, at Sæden kan bringes overalt lige
dybt, saa fladt man vil, og at imellem Raderne kan
skarrificeres.

Til at iværksætte Sædens lige Fordeling og
dens Medbringning i Overfladen, haves derfor
ikke andre Midler, end at anvende fintarbejdende
Harver, naar Jordsmonnets løse og smulrede Til-
stand tillader det. Friherre v. Boght lod 1826 for-
færdige flige smaa Jern- og Træharver, hvis Tæn-
der vare kun $3\frac{1}{2}$ Tom. fra hinanden, og hvormed
den allerede fintharvede Jord blev overgaaet for-
inden Saaeningen, som derefter blev bragt ned med
den brabantiske Slæbeharve (Kurveharve eller Har-

ve med Qviste). Med Hensyn til Sædens samtidige Fremkomst, Mængden af grenede Planter og den lige Godhed, vandtes meget ved denne Fremgangsmaade, til hvis Sammenligning nogle Strækninger stedse bleve tilberedte paa den gamle Maade. 1827 forfærdigedes en brabantisk Harve, hvis Lænder stode kun 3 Tom. fra hinanden; den forbrede 2 Heste, men frembragte ogsaa en stor Virkning. Dog vilde den, selv paa fintharvet Jord, forskyde sig, hvilket næste Aar blev afhjulpet ved at den blev forspændt fra Midten. Ved de Glanzelinier, som herved frembragtes, løsnedes alle smaa Klumper, hvorefter Jorden blev overslæbt med en omvendt, hvis behøves ogsaa betyngt, stærk Harve; tilsidst gif den brabantiske Haveharve skarpt over*), hvorved fremstode Linier, som kun vare $1\frac{1}{2}$ Tomme fra hinanden. I disse Mellemrum faldt altsaa ogsaa Sæden, som nu blev overgaaet paa tværs med den gamle eller nye brabantiske Slæbeharve: hiin anvendtes der, hvor man troede Harven kunde forskyde sig. De saaledes saaede Planter stode $1\frac{1}{2}$ til 2 Tommer fra hinanden, vare bedækkede med høist 1 Tomme Jord og derhos saa sunde og stærke, som om de vare plantede. Alle Landmænd, som i det Aar besøgte Flobeck, afgave dette Vidnesbyrd.

*) Det er: Naar Røndernes skræa Retning under Bruggen vender fremad.

De Kobler, i hvilke 1826 og 27 Sæden blev nedharvet saa fladt som muligt, gave et til Harvningen forholdsmeessigt godt Resultat. I Aaret 1828 havde, efter den før omtalte Behandling, 17 pCt. mere Korn og 14 til 15 pCt. mere Straa paa Lille-Flotbecks milde Leerjorder, imod de paa sædvanlig Maade besaaede Marker. Af Store-Flotbecks bedre Sandjord havde 20 pCt. mere Korn, men ingen Forskjel paa Straa. Paa de slettere Sandjorder havde 10 pCt. mere Korn, men ligeledes ingen Forskjel paa Straa. Hvad som i Efteraaret 1829 til Forsøg endnu blev saaet efter den grove Harve og omhyggeligste Nedharvning paa den gamle Maade, staaer ulige sammentrængt i Linier og er derhos mindre kraftig, end hvor der er saaet efter den brabantiske Høveharve og efter: slæbt med den sædvanlige brabantiske Slæbeharve.

Friherre v. Boght mener, at paa den her omtalte Maade opnaaes det Maal: ikke alene at faae Sæden lagt med lige Afstand mellem Kornene, men ogsaa at sikke disse imod, ved Efterharvning at bringes for meget ud af dette Leie, eller at dækkes med mere end een Tomme Jord. Især maa dette gjelde uden Undtagelse ved al Vintersæd. Ved Baarsæden derimod maatte man paa lette og tørre Jorder indskrænke sig til, vel at Korret saaes efter den lille Harve, for at fordeles passende og i lige Afstand, men, hvis man slyer det

Tab, som fremstaaer ved de ubedækkede Korn's mulige Hentorren, derefter exstirperes saa fladt og smalfurigt ned som muligt og tilsidst flere Gange overgaaes med den skarpeste Harve, man har. Havren saaes ved Flotbeck kun i leret Jord, og der tages ei Hensyn til hiint Tab, eftersom det rigeligen erstattes ved Planternes hurtige Vext og Fleertallets stærkere Grenen. Derhos maa endnu bemærkes, at et godt Udfald kun er at vente, naar Overfladen paa nogle Tommers Dybde er gennemharvet meget fint; men da tør ogsaa Kornet bedækkes med nogle Tommer løs Jord. Ved alle forhen omtalte Forsøg var Tælen om Korn, som laae een Tomme under allerede sammen sunken Jord. Jo høiere man imidlertid kan holde Sæden i Overfladen, desto bedre, kun maa Vaarsæden være beskyttet imod den directe Soelstraale, selv dersom det kun er ved nok saa tyndt et Lag Jord.

Det Instrument, Friherre v. Boght har opfundet til at nedkrøie Sæden med, og som han kalder "der Boghtsche Saatdecker" har Hr. Greve af Lerche ladet eftergjøre, for i Aar at anstille Forsøg dermed paa Lerchenborg, da flere Aars Prøve og Erfaring tilstrækkeligen har viist det Fordeelagtige ved Sædens flade Nedbringen. Det er i Grunden en Exstirpator, kun ere Jernene anbragte i en anden Orden, idet nemlig tvende, 5 Fod lange Harvebulle danne en Vinkel, som ved en 4 Fod lang Overbulle bliver til en Treangel, der under Bru-

gen trækkes fra Toppunktet og styres ved tvende bags til skraa opadstaaende Haandgreb. I hver af Sidebullene ere anbragte 7 Skjærer, foruden eet, som findes i Spidsen, altsaa ialt 15 Stkr. Hvert af disse har et 8 Tom. høit Skaft, og nedentil et i samme Stykke smedet trekantet Blad eller Skjære, $4\frac{1}{2}$ Tom. langt, og bagtil $3\frac{1}{2}$ Tom. bredt, som, ved at bøies, gives en Rng oventil og en huul Flade for neden. Samtlige Skjærer stilles med Spidsen fortil, saa at de arbeide parallele med hinanden og gennemskjære Jorden saaledes, at ingen uberørte Mellemrum findes. De Linier, som Skjærernes Spidse under Brugten beskrive, staae folgelig alle omtrent 4 Tom. fra hinanden. Bagtil er anbragt en almindelig Harvetand i hver Bul, for dermed at betegne den Dei, som næste Gang følges. Fordelen af dette Instrument synes at være meget lovende, især som arbejdsbesparende; men turde maaskee møde den Indvending, at den store Flade, det paa eengang dækker, gjør Anvendelsen vanskelig paa et bakket Terrain, med mindre hver Sidebul, ved et Hængselled paa Midten, blev gjort saa bevægelig, at paa en rund eller huul Flade dog alle Jernene kunde arbeide nogenlunde lige og samtidige.

I Schmalz's Jahrbuch der preussischen Landwirthschaft 1821, findes imidlertid et lignende Instrument afbildet og beskrevet under Navnet: "Bastard," hvis Anvendelse loyprises meget, især paa Sandjorder, og ved Behandlingen af Brakjord.

For at afgive et tydeligere Begreb om den Indflydelse, en dybere eller fladere Nedbringen udøver paa Planternes Væxt, har Friherre v. Boght ledsaget sin Afhandling med Tegninger af et Antal saadanne Planter, hvoraf enkelte blandt de karakteristiske ere afbildede paa det medfølgende Kobber. Af de lærde phytionomiske Bemærkninger eller Forklaringer, som ledsage hine Tegninger, anføres blot følgende: Kornet er et Frø, der under sin Skal indeholder Spiren til den tilkommende Plante, og Næringsstof for dens første Udvipling. Spiren med Rodbladet skyder frem; Rodknuden, hvoraf siden fremgaae haarede Rødder, opsvulmer og bearbejder det i Frøet indeholdte Næringsstof. Men den fremspirende Plante er omgivet af adskillige Skeder, som maae vorde desto længere, jo dybere Sæden ligger under Jorden, og denne Skedernes Forlængelse, hvorved fremstaaer det omtalte blege eller hvidladne Rør, udtømmer det Næringsstof, hvoraf den unge Plante skulde trives. Hertil kommer endnu, at Rodbladet saa meget sildigere træder i den Vexelvirkning med Lys og Luft, hvortil det er bestemt. Medfølgende Tegninger, hvor den punkterede Linie forestiller Jordens Overflade, oplyse dette, og gjøre vist enhver videre Forklaring overflødig.

Til endnu yderligere Beviis for Vigtigheden af Sædens fladere Nedbringen tjener følgende, og saa af Friherre v. Boght senere anførte Bemærkning:

I Foraaret 1830 blev mod Enden af Mai flere Bede, hvert paa 24 □ Fod, paa forskjellige Maa: der besaaede med Byg. Af den Sæd, som blev bedækket med 3 Tom. løs Jord, kom kun een Plante yderst nødtorftigt tilsyne; hvorimod den Sæd, der erholdt 2 Tom. Jord, kom bedre frem; men ved omhyggelig Jagttagelse saaes dog ved alle disse Planter, uden Undtagelse, den samme svage Vegetation, som Tegningen viser. Den anden Halvdeel af Bedene blev tilsaaet saaledes, at Sæden kom $\frac{1}{2}$ Tom. dybt i Jorden, hvilket udførtes med en Haands rive: men her havde Planter med den kraftige Bert, som Tegningen ligeledes fremstiller. I et andet Beed bragtes Sæden 1 Tom. dybt; hvilket dog, ved Jordens Sammensynkning, senere formindskedes til en halv Tomme. De her fremkomne Planter stode ikke tilbage for de sidst omtalte.

Samtlige Planter forbleve rolig staaende indtil Aarene vare fulddannede; de vare saaeede for siddigt til at kunne blive modne. Den 4 September udtooges 12 Bygplanter lige forhaanden. Paa et Beed, hvor Sæden blev bragt fladt ned, vare Planterne 2 Fod lange, havde tykke Stængler og mange Blade.

8 Planter havde hver 2 Skud, med fuldstændige Aar.

3 Planter hver 5 Skud, hvoraf allerede tvende havde fuldstændige Aar.

1 Plante havde 4 Skud, hvoraf det ene med et fuldstændigt Aar.

Samtlige *Ux* vare 2 Tom. lange.

Uf de 2 Tom. dybt lagte Korn frembozte kun tynde Stængler, som havde faa Blade, -og alle Planter hver kun eet Skud; *Uxene* vare 1 til 1½ Tom. lange.

Paa et andet Beed havde de fladt ned: bragte det samme Udseende, som forhen er anført; 7 Planter havde 2 Skud, og to Tom. lange *Ux*; 1 Plante havde 4 Skud, hvoraf kun to med *Ux*; 2 Planter havde 3 Skud, hvoraf 2 med *Ux*; og 2 Planter havde eet Skud med *Ux*.

De Planter, som vare af 2 Tom. dybt ned: lagte Korn, havde ogsaa her det forhen anførte Ud: seende;

8 havde kun eet Skud, og 1 Tom. langt *Ux*;
4 havde kun 2 Skud, hvoraf det ene var i *Ux*;
1 havde kun 3 Skud, og deraf eet med *Ux*.

Naar nu i 5 Aar gjentagne Forsøg, saavel i det Større som Mindre, tale overbevisende for Sæ: dens flade Nedbringen; naar dette kan forklares ved physiologiske Undersøggelser, og naar fortrinlige Land: mænd bekræfte det, da, siger Friherre v. Boght, bør vel ikke tabes flere Ord derpaa.

Imidlertid bør vist denne, som enhver anden nyttig Ting, ikke følges blindt hen, men stedse rette sig efter Omstændighederne. Saaledes vil her ikke uden Jndskrænkning kunne være Tale om en, for Ban: det uigjennemtrængelig, Leerjord, ved hvilken kan befrygtes, at efter en Skyldregn den øverste Flade

slæmmes og, ved at tørres, overdrages med en fast Skorpe, som hindrer Spirens Fremkomst. Desuagtet er i et saadant Tilfælde dog altid den fladt nedbragte Sæd underkastet mindre Fare, eftersom netop Plaskregnen formindsker Jordlagets Tykkelse.

Ogsaa Burger taler fordeelagtigt om Sædens flade Nedbringen, idet han anfører: at jo mindre dybt Sædefornene ligge under Jorden, desto stærkere kan ikke alene Varmen virke, men ogsaa Luften friere nydes, og da derhos kun behøves en ringe Grad af Fugtighed, der enten allerede findes i Jorden, eller ogsaa med Sikkerhed kan ventes*), saa fremlyser heraf, hvilke Fordele den mindre dybtliggende Sæd har, under isvrigt lige Forhold.

Den fladtliggende Sæd kommer ved en tilstrækkelig Grad af Fugtighed hurtigt frem — og den har altid væsentlige Fortrin for den, som voxer langsomt, eftersom den erholder længere Tid til at rodfæste sig, forinden Sommervarmen nøder den til at skyde Skud. Den fladtliggende Sæd behøver færre Korn, fordi disse mindre forhindres i at komme frem; den giver sunder e Planter, medens de fra Dybden fremstigende Spirer der ved aldeles ud-

*) Sædeles vigtigt er det derfor, at den saa utrolig velgørende Dug kan komme til at virke paa Kornet.

komme Kræfterne, og siden enten døe bort eller kun afgive en ubetydelig Rod og en svagelig Plante — thi Sæden er af Naturen kun tildeelt saa megen Næring, som kan være tilstrækkelig for at udvikle Bladspirene og den første Rod. Maa hele denne Næring saaledes anvendes alene til den under Jorden værende Stængels Frembringelse, da bliver Intet tilbage til Roden og Bladet, og Planten maa enten døe hen eller blive syg.

Rodstokken danner sig stedse kun nærmest ved Jordens Overflade, og lægges Kornet dybt, da driver det sin første Spire til Overfladen og, ved at være i en nærmere Berørelse med Luften, danner her Sidegrene. Aldrig vil man finde, at Sugerødderne danne sig fra neden af op efter, men stedse omvendt.

Til Beviis for disse Meninger anføres ogsaa Hr. Ugazzy's interessante Undersøgelser, som meddeles i "Deconomische Neuigkeiten, July 1817." Imidlertid den 5te og 15de Juni 1817 blev paa de bedste Agre, hvis Sæd paa sædvanlig Maade var nedharvet, undersøgt, hvor dybt de forskjellige Kornarters Rodstokke stode i Jorden og hvilken Indflydelse denne forskjellige Dybde vilde have paa Straaernes Dannelse. Hvad der fandtes, viser følgende Tabel:

Benævnelse paa Kornforterne.	Klodstofferne fandtes i Jorden.					Gjennemsnit's Antal af de Frembragte Straae.			
	indtil 1 Tom. dybt	indtil 1½ Tom. dybt	indtil 2 Tom. dybt	indtil 2½ Tom. dybt	Summa	af 1ste Rubrik (1 Tom. dybt)	af 2den Rubrik (1½ Tom.)	af 3die Rubrik (2 Tom.)	af 4de Rubrik (2½ Tom.)
Vinter: Stug . . .	742	221	32	5	1000	2½	1½	1	1
Vinter: Guede . .	765	215	17	—	—	3¼	2⅞	1	—
Vaar: Guede . . .	645	304	42	9	—	4½	2¾	1½	1
Byg	631	317	41	11	—	3¾	1¾	1	1
Gaare	672	241	64	23	—	1½	1	1	1

Heraf sees, at $\frac{2}{3}$ til $\frac{3}{4}$ blandt disse forskjellige Kornforters Klodstoffer kun fandtes 1 Tom. under

Jorden, og at netop disse Planter afgave de fleste Straae; $\frac{1}{4}$ havde Rodstokken kun $1\frac{1}{2}$ Tom. dybt, og gave allerede Halvdelen mindre af Straae; hos de Rodstokke, som stode 2 Tom. dybt, fandtes kun 4 af 100, og hos de $2\frac{1}{2}$ Tom. dybtstaaende kun 9 af 1000, hvilke derhos stedse blot afgav eet enkelt Straae, medens de i første Klasse af Rug og Hvede fremviste $2\frac{1}{7}$ til $4\frac{1}{8}$ Straae.

Saaledes fremlyser, at den fladt nedbragte Sæd, naar den blot er bedækket med saa megen Jord, at Kornet kan afgive en Spire, som er beskyttet imod Luftens umiddelbare Indvirkning*), har Fortrin fremfor den mere dybtliggende; eftersom den nærmere liggende Sæd snarere kommer op, og i Fremtiden viser en kraftigere Væxt, end den mere dybtliggende, som enten slet ikke formaaer at bringe Spiren til Overfladen, eller kun afgiver en sygelig Plante.

Senere har Hr. Ugazzy atter, i "Deconomische Neuigkeiten 1830," skrevet om denne Gjenstand, og søger ved Beregninger at vise, at alene i de østerrigske Stater aarligen omtrent 10 Millioner Mæz. Korn tabes derved, at kun $\frac{1}{3}$ Deel af det Udsaaede kommer op. En fuldkommen Befrægtelse herpaa troer han at finde, ved i den første Tid at iagttage Spireprocessen. Undersøges de først fremkomne Plan-

*) Der kunde vel her rigtigere siges: imod Soelstraalernes umiddelbare Paavirkning.

ter, som ved en Temperatur af 12° Reaum. allerede den 7de eller 8de Dag kommer frem af Jorden, da viser det sig, at disses Sædeforn kun ligge 1— $1\frac{1}{2}$ Tom. under Jorden. Undersøges videre de Spirer, som vise sig 2—5 Dage sildigere, da findes, at de fremkomme fra en Dybde af 2 til 4 Tom., og derhos altid udmærke sig ved en blegguul Farve, og et magert og sygeligt Udvotes. Disse Planter forblive stedse svage eller gaae vel endog ud, ved at fortrænges af de sundere; ligesom de Plantespierer, der fremkomme af endnu dybere liggende Korn, enten, af Mangel paa Lys og Luft, kvæles allerede i Jorden, eller komme frem som saa svage, at de strax maae bortdøe.

En anden interessant Undersøgelse kan foretages paa den Tid, Planterne, som udvoxne, befrugte sig, og man vil da finde, at Hovedroden i Almindelighed kun er een Tom. under Jorden, selv dersom Spiren maa have vrængt sig frem fra en Dybde af 2—5 Tom. Det synes her, at Naturen anviser hien Dybde som Norm, og hvorefter den altid stræber, omendstjændt dens første Kræfter derved enten svæktes eller maae opoffres.

Hr. Ugazzj har anstillet et andet interessant Forsøg, hvorved han troer at være kommen til den Overbeviisning, at den for Hveden passende Dybde er fra 1 til 2 Tom., hvorimod for Rugen og Bygget maa 1 Tom. ansees for Maximum. Følgende Tabel viser det Rærmere:

		Mængdet af Korn, som lagdes i Jorden.				
		1 Som. dybt	2 Som. dybt	3 Som. dybt	4 Som. dybt	5 Som. dybt
1ste Forsøg.	Mængdet af saæde Korn	300	300	300	300	300
	Deraf som frem . . .	264	255	129	76	14
2det Forsøg.	Mængdet af saæde Korn	300	300	300	300	300
	Deraf som frem . . .	249	195	65	3	0
3die Forsøg.	Mængdet af saæde Korn	300	300	300	300	300
	Deraf som frem . . .	288	198	64	6	1
4de Forsøg.	Mængdet af saæde Korn	300	300	300	300	300
	Deraf som op	490	276	145	23	3

En anden Forfatter, som nyligen, Mai 1831, ligeledes i "Deconomische Neuigkeiten," har skrevet over denne Gjenstand, er Professor König i Linz. Foruden at han drager i Krig mod Hr. Burgers

meister, fordi denne aldeles er imod Sædens Nedbringen, men vil have den skal forblive liggende oven Jorden, søger han i en lærd og vidtløftig Theoria at bevise, hvorledes Sædens fladere eller dybere Nedbringen maa rette sig efter Forholdene. Det Vigtigste deraf er Følgende: med Hensyn til Temperaturrens Indflydelse viser Erfaring, at Rug og Byg, for at spire, fordre mere Varme i Jorden, end Hvede og Havre; hvorfor ogsaa Rugen om Efteraaret saaes førend Hveden, og Bygget efter Havren om Foraaret. Af denne Aarsag egner den varmere Kalk- og Sandjord sig mere for Rug og Byg, hvorimod den koldere Leerjord bedre passer for Hvede og Havre.

For at Sædens Spiren med Fuldkommenhed kan gaae for sig, bliver ved Kornenes Nedbringen ogsaa at tage Hensyn til Jordsmonnets smulrede Tilstand, til Kornenes Størrelse og til disses specielle Forhold, nemlig: den Grad, til hvilken de forde Ijdluftens Medvirkning for at spire.

Hvad Jordsmonnets materielle Bestaaffenhed angaaer, da tillader den faste og svære Leerjord ikke den atmosfæriske Luft at virke saa frit og dybt, som i den losere og lettere Kalk- og Sandjord; hvorfor heller ikke Sæden i hiin bør bringes saa dybt, som i denne.

Hvad Størrelsen af de forskjellige Kornarteres enkelte Korn angaaer, da har Hr. v. Wahlberg paa

taget sig at tælle og beregne, at i en østerrigsk Metze (omtrent $3\frac{1}{2}$ Skp. dansk) findes:

af Hvede 1,305,139 Korn

af Rug . 1,752,983 —

af Byg . 1,029,342 —

af Havre . 819,975 —

Efter dette omtrentlige Forhold er følgende Rug; Hjørnen mindst; Hveden noget større; Bygget endnu større og Havren allerstørst. Professorens mener, at i Forhold til Kornenes Størrelse maa den Dybde, hvori Sæden nedbringes, ogsaa bestemmes, saa at Rugen, som er mindst, kommer fladere ned, og allermindst taaler at nedpløies, især ved fugtigt Veirlig; hvorimod Havren, som størst, taaler at bringes dybere ned, end nogen anden Kornart, for hvilket desuden endnu andre Grunde tale.

Med Hensyn til Nødvendigheden af Jldluftens Medvirkning for at Sæden kan spire, da anføres, at især Rugmelet er tilbøieligt til den sure Gjæring og at den rødbrune Farve umiskjendeligt viser Jldluftens intensive Virkning paa den opvoxende Rug; sæd, samt, at endog nogen fri Syre i Jorden ikke skader Rugen, hvorfor den ogsaa fordrer Jldluftens friere Indvirkning, som kun kan opnaaes ved en flad Bedækning.

Ulige mindre Jldluft behøver Hveden, for at spire og vegetere. Den taaler derfor at bringes dybere i Jorden, og forlanger derhos et fastere (se

ret) Jordsmon; men er meget smfindtlig mod fri Syre i Jorden.

Bygget, som et større Korn, fordrer derfor ogsaa en noget større Dybde ved at nedbringes; det er rigt paa Meel, og af den Aarsag let tilbøieligt til den sure Gjæring; det spirer hurtigt, og kommer frem med et guulgrønt Blad, som ligeledes afgiver Legn paa Jidluftens Indvirkning. Men ligesom Hveden, taaler ei heller Bygget nogen fri Syre i Jorden, saa at begge Kornarter, formedelst deres svage Bygning, ikke formaae at komme frem i suurt eller slet Jordsmon. Da Kalken mætter Syren og derhos forsøger Varmen i Jorden, er en Kalkblanding, omtrent 4 pEt., bedst tjenlig for disse Kornarter.

Havren derimod har blandt alle mindst Trang til Jidluftens Indvirkning for at spire, hvilket den udfører meget langsomt og derhos længst modstaaer den sure Gjæring. Den besidder kraftfulde Organer og formaaer at rette sig efter Jorden, saa at selv det lettere og sure Jordsmon er den tjenligt. Dens voluminøse Korn erholder, ved at bringes dybt ned, dog altid Jidluft nok, for at komme frem, og findes da endnu en tredie Nødvendighed, nemlig: Fugtighed.

Af disse Præmisses drages nu følgende Bestemmelse: I fugtigt, svært og koldt Jordsmon bør Sæden aldrig bringes dybere end 2 Tommer; hvorimod den paa lettere Jord og i tørt Klima taaler at komme dybere, dog ei over 4 Tom.; Byg og

især Havre bør altid bringes $\frac{1}{2}$ Tom. dybere end Rug og Hvede.

Efter denne Meddelelse af forskjellige fremmede Forfatteres Meninger om Sædens flade Nedbringen, tilføies endnu Hr. Greve af Lerches Ytring, denne Sag angaaende. Da den er grundet paa mange Aars Erfaring og udbredte Kundskaber, samlede i en stor Virkefreds, vil den ikke være uden Vægt.

"Rugsædens flade Nedbringen kan, efter anstillede Forsøg dermed, ubetinget anbefales, da Rugen f. Ex. paa den halve Deel af en Brakmark, som efter Pløiningen først blev tverharvet, derpaa saaet og nedharvet paa langs, udmærkede sig ved frodigere Væxt og blev paaafaldende stærkere, end Markens paa sædvanlig Maade behandlede anden Halvdeel, uagtet denne først blev saaet."

"Ogsaa Hveden gav et fordeelagtigt Resultat, skjøndt ikke saa isienfaldende, som det anstillede Forsøg med Rug."

"Byg- og Havresædens flade Nedbringen anbefes hoist fordeelagtig, hvor man ved omhyggelig Afgravning og ved Hjælp af fornødne Vandfurer stræber efter muligst tidlig at saae Havre og det toradede Byg. Havremarken ved Lerchenborg i dette Aar blev efter en Pløining harvet paa langs med Brakharven, thi det var Grønjord, derpaa tilsaet samt afharvet, og har ved denne Behandlingsmaade ydet en Production, der opvækker alle Landmænds Forundring. Bygget var stærkt, og skal