

IV.

---

Den  
beste Maade,  
at giøre det Engelſke Malt,  
tilligemed  
en Tegning  
over et dertil brugeligt Malthuus.

Bed

Ha m m e r.

M

.VI.

---

me

the same time  
there being no state

canon

enacted in

England Regn. Henr. II 1160

ad

annuntia

ad

**E**n hver, der vil giøre Malt, bør lade sig være angelegen, dertil at vælge godt Byg. Det beste Slags Byg, man kan bruge til Maltgisren, er det, som er avlet i en ved Ploining og Godsel vel dyrket Sand-Jord, efterdi dette er meest kiernefuldt. Det bør ikke være ældre end et halvt eller heelt Åar; jo friskere, jo bedre; thi ellers beskadiges det af Korn-Orme, og bliver altså utiensigt til at giøre Malt af. Alt Byg, som skal bruges dertil, bør være lige gammelt, at ikke det unge Byg skal hastigere svolme, end det gamle, hvis Skal og Kierne behove dertil en længere Tid. Ligeledes bør det være avlet i een Slags Jord, og have følgende Kjendetegn, nemlig: at det er trindt, tort, vellugtende, og af en god Farve, tyndskallet, vel harpet, og frit for Havre og al Slags Ureenighed. Man haver og at iagttagte, at det Slags Byg, som dertil vælges, ikke er mørkt af Farve, eller bruunt i Enderne; hvilket er gierne Tegn til, at det er raabaaren, folgelig ikke i Stand til at groe eller udspire.

Endfisnt Richard Tawny, Raadmand i Oxford, (ester hvis Malthuus medfølgende Tegning er giort), med god Lykke gjorde Malt fra 1ste September til sidst i April, er dog Foraaret eller Høsten de beste Årets Tider for Maltgisren; eller naar Lusten har den Grad af Varme, at Bygget naturligvis kan groe; eller og naar Øvægsølvet i Thermometret er imellem den 32te og 40de Grad; thi hvis Heeden er større, vil det ikke lykkes med Maltgisren, efterdi den flygtige og flydende Materie i Bygget sættes i saa sterk Bevægelse, at dens finere Deele gaae bort, hvoraf folger, at man, i stedten for

92 IV. Den beste Maade, at giøre det Engelske Malt.

sødt Malt, saaer et bittert, og det Olieagtige derudi bliver harskt. Hvorimod Stobningen (den saa kaldte Byggets Udblostdning) vil ikke saa vel fort om Vinteren; ligesom det og har sine Vanskeligheder med at faae Bygget til at groe, formedesst den folde Lust paa den Narets Eid.

Malthusset, efter den herved hosfsiede Tegning, er indrettet til 14 engelske Quaters eller 28 Tonder Dansk. Enhver Maltgiører maa dersor afmaale Byggets Mengde i Forhold til Stobekarrets og Maltkollens Størrelse, paa det at Maltgiøringen kan lykkes, enten den seer i smaa eller store Partier. Steen- og Leerkar ere de beste. Vil man bruge et Trækar, maa det indvendig belægges med Bly; thi Maltet taaler ingen Aßmag.

Man slaaer Bygget i Stobekarret, og øser derpaa saa meget rindende eller andet velsmagende og reent Vand, at det slaaer omrent sex Tommer over Bygget, for at give det Rum til at opsvolme. Alt godt Byg synker, men det slette og umodne flyder oven paa, hvilket maa meget vel affkummes og borttages.

Bygget maa ligge i Bandet 2 til 3 Dage, kortere eller længere, i Betragtning af Beirets Heede og Byggets Haardhed; imidlertid maa det holdes vel tillukket. Skulde meget varmt Beie indtreffe, er det raadeligt, at ombytte Bandet 3 til 4 Gange, at det ikke skal blive stiimagtigt eller suurt. Mr. Tawny med andre Engelskmænd holde for, at Bygget er nok udblodt, naar det er saa meget udsoet, at det giver lettelig ester for en Fernstang af omrent 2 Allens Længde og 2 Tommers Tykkelse. Ellers er det og et Kiendetegn, at Bygget er tilstrekkelig udblodt, naar et Korn, som man tager midt i Karret og holder med begge Ender mellem Fingrene, lader sig lettelig trykke i Stykker og soles blødt, eller at Skallen er brust;

#### IV. Den beste Maade, at giøre det Engelske Malt. 93

sten; thi i Mangel heraf maa det endnu staae længer i Bandet. Imidlertid maa det undertiden smøres, at det nederste Korn ikke skal blodes forend det øverste; men dog bor det nose paaagres, at det ikke staær over Tiden, at Maltet ikke skal tage sin Sodhed.

Naar Bygget er saaledes tilstrækkelig udblødt, udtaffes Bandet igennem en Hane, som er giort ved Bunden af Stobekarret. Det udblødte Byg bringes derpaa fra Stobekarret i den næst ved indrettede Korn-Binge, som kan sees af Tegningen under No. 8, hvor det bor ligge Dyngenviis i omrent 30 Timer, eller saa længe, indtil det begynder at blive varmt. Dyngene giøres rundagtige, i Form af en Regle. Er Beiret meget koldt, maa Dyngen være tre til fire Fod i Toversnit; derimod, er Beiret varmt, bor Dyngens Diameter ei overgaæ to eller halvanden Fod. Derefter tages det igien, og udbredes paa et dertil indrettet Sted (som vises i Tegningen under No. 9.) sex til otte Sommer høit, hvor det bliver omrørt og vendt hver fjerde, fjerde eller ottende Time, ligesom Beiret er koldt eller varmt til, og maa man ved hver Bending lagttage, at det ved de yderste Kanter liggende Byg fastes ind ad, og andet i dets Sted ud ad, saa at det alt kan faae en lige Grad af Varme. Naar det begynder at spire, maa det vendes hver tredie eller fjerde Time, efter Lustens Beskaffenhed; og ligesom Bygget groer, maa det tyndere og tyndere udbredes, at det kan afskoles, og Grøden ikke bringes for hastig frem, hvorved det Olieagtige i Bygget for meget taber sig. (a)

M. 3

Liges

(a) Eller, for at bruge Chymisternes Sprog, rettere: inverteres; thi jo meere Bygget ved Maltets Gioren kommer i Gjæring, jo meere udvilles og fornemmes den i Bygget værende væsentlige Fedme. Men standser Gjæringen, gaaer det Spiritueuse tilbage igien, og beforder alt for hastig Grøden i Kornet; derimod foraarsager for megen eller for hastig Verke, at det med

Band

94 IV. Den beste Maade, at giøre det Engelske Malt.

Ligesom det er tykt eller tyndt udbredet, maa det og ofte eller sielden omveltes; og naar da Grøden begynder at visne, maa Bygget lægges tættere og tykkere paa hinanden igien, og ofte vendes, at den ikke skal oplives paa ny. Spirerne maae i det høieste være en halv Tomme uden for Skallen af Kornet; thi groe de ganske ud, taber Maltet for meget af sin Styrke.

Naar Bygget er saaledes behandlet, bringes det paa Kollen, og lægges der i en Dyrne 12 eller 15 Timer, og maa hver fjerde Time

Ven-

Bandet forbundne subtile olieagtige Væsen forsvinder, og forholder, at Kornets unge Spirer ikke kan fremkomme. Af chymiske Forsøg veed man, at det, som frembringes ved Vinens Giering, beholder Vinens Væsen, og bliver mere eller mindre sot, ligesom det indeholder mere eller mindre forbrændelig og stiimagtig Jord. Fortsetter man Gieringen, saa at det Sammenblandede begynder at suurne, tabes den spiritueuse Smag, og man erholder en suur Saft. Ved denne Forandring sætter en Deel Slim sig paa Bunden, hvormed den suure Vædte var forhen forbundet og befandtes sotagtig, Comendskient saavel det suure, som viinagtige og olieagtige Væsen, efter nogle Chymisters Meening, ikke kan siges at have været i Subjectet, for det blev bragt i Giering). I en yderligere Grad af Giering, nemlig naar det gaaer til Forraadnelse, forandres det Sammenblandede til et flygtigt, lundagtigt og stiimagtigt Væsen.

Maltgjoringen, eller Byggets Blodning og Tørke, er altsaa den første Grad, saasom Byggets væsentlige Deele løses og oploses just ved denne Bevægelse.

I Henseende til Grøden i Kornet, hvoraf Maltet gisres, da er jeg af de Tanker, at de fineste væsentlige Deele deraf søger til Centrum af Kiernen, og at de grovere Deele forvandles ikke, men vedligeholdes, ligesom et Forraads-Kammer, for at ernære de unge Spirer. Af den sode Smag, som Spiren har fremfor de øvrige Deele af Kiernen, maa man og troe, at det Olie- og Saltagtige er derudi fornemmelig forenet; hvilket stadfæstes især derved, at det Byg, som groer ved Maltgjoringen, har en Slags fordrivet og raaden Smag, naar man undtager Spiren. Og hvo veed, om ikke de gamle Chymici have heraf taget Anledning til at troe en Forraadnelse ved Metallernes Forædling.

IV. Den beste Maade, at giøre det Engelske Malt. 95

vendes. Ingen maa træde derpaa med Skoe, imedens det er paa Køllen, eller paa nogen Maade knuse eller beskadige det.

Saaledes bereed til at torres, udspredes det paa Køllen, som maa være saa varm, at det ei meere kan spire; hvortil udfordres en Heede af omtrent 80 Grader; og derpaa maa det tre eller fire Sommer tykt udbredes. Vil man have meget godt Malt, bredes det tykkere, og hver tredie eller fierde Time vendes; thi hvis det lægges alt for tykt, er denne Uleilighed derved forbunden, at det bliver ikke lige tort overalt. Den indvortes Aarsag til en saadan Sodhed, som Maltet eller det deraf tilbereedte Oll bekommer, er, at Kornets saltagtige Bæsen formænges med en Slags suimægtig Fedme, som er overalt fordeelt i Kiernen af Maltet.

Bed at torre Maltet, har man fornemmelig tvende Ting at vogte sig for, nemlig Brand og Svedenhed.

Brand forårsages ved indvortes Heede, enten naar Bygget ikke flittig nok røres og vendes, medens det er vaadt og endnu ikke er kommet paa Køllen, eller imedens det ligger opdyntagt paa Køllen. Brand fører denne Uleilighed med sig, at Oll et bliver væmmeligt, tykt, opblæsende, og af en ubehagelig Smag. Dersor maa man flittig vende Maltet, indtil man ei mærker meere Fugtighed, og maa da Æden gradevis formindskes.

Derimod bliver Maltet soven, naar Kornet enten allerede er tort, og Æden da for sterk; eller det er vaadt, og en paafølgende pludselig Heede kommer dertil; ligesom det hænder med Sæden paa Ågeren, der i saadant tilfælde er underkastet samme Uleilighed. Heras folger, at Kornets Kraft (som indeholdes fornemmelig i Rod-

Spis

96 IV. Den beste Maade, at giøre det Engelske Malt.

Spiren (b), der ligger inden for Skallen, og er af en saa om Natur og Beskaffenhed, at den svækkes aldeles ved en uaspasset Ild) fors mindses, og gør, at Ølet taber sin Styrke. Den egentlige Aarsag hertil maa formodentlig være, at det subtile Salt og spiritueuse Besen, som bor være ved Maltet, uddunster alt for meget ved en saadan Heede. Heraf kommer det engelske Ordsprog : Soft Fire makes sweet Malt. ☿: Maadelig Ild gør godt og godt Malt.

Maltet torres i Almindelighed i 24, 26, eller i det høieste i 30 Timer.

Det er vedtaget som en almindelig Regel i Engeland, at bleegt Malt udfordrer en Heede af 120 Grader, og bruunt 147 Grader.

Det blege og graae Malt torres ved Coke, (Steenkull, hvoraf Svovelen er udbrændt), som giver ingen Røg af sig, og gør altsaa, at Maltet beholder en friskere Farve og befries for Afmag, hvilken det Malt er gjerne underkastet, der torres ved Træ, Halm, eller Tørv, esters

(b) Jeg veed vel, at der gives de Chymister, som modsigte denne Satning, foregivende, at Kornets Kraft er overalt adspredt i dets Kierne i større eller mindre Forhold, ligesom de oploselige salt- og oleagtige samt jordiske Bestanddeele findes derudi meere eller mindre oploste eller sammenblandede; men hvorvidt de eller jeg kan have Ret, overlades de i denne Videnskab meere Lyndige at skivonne. Endskont de ei kan nægte, at jo Quint-Essence ligger i Rodspiren; men denne Kraft skal, efter deres Meening, være af saadan sin Natur eller Egenkab, at den ikke kan fornemmes enten ved Smag eller Lugt. Denne Egenkab udvikles først ved den Forandring, som Rodspiren lidet og undergaær ved Vandets Tilkomst, siden gennem Rodspirens subtile Organer meddeles den øvrige Deel af Kornet, hvorudi Fedmen og den stiimagtige Jord egentlig befindes; thi de paastaae, at denne Kornets Fedme skal kunne markes, endog førend nogen Spire er fremkommen, saavel ved Smagen, naar man enten blader eller presser det, som ved Lugten, naar det ristes eller brændes.

IV. Den beste Maade, at giøre det Engelske Malt. 97

estersom Rogen deraf trænger sig ind i Maltet. Udbrenede Steensfull ere de beste, hvorved Maltet kan jevnt torres, efterdi disse give en stadig og bestandig Heede; og naar Maltet endog skal torres ved Træ, maa det være meget tort, at det ei skal give megen Røg af sig.

Det er en Hovedsag, at Maltet vel torres; thi i Mangel heraf lader det sig ikke vel male, ikke heller vedborlig oplöse, naar det skal brygges. Heraf kommer ogsaa disse Uleiligheder, at Ollet bliver rødt, bittert, og kan ei længe holde sig.

Før at prove, om Maltet er nok torret, kan man bide nogle Korn over, og estersee, om de ere vel faste og om Spirerne falde let af, hvilke maae vel skilles fra Maltet; thi ellers giøre de Ollet tykt og bittert (c). Naar man finder, at Maltet holder disse Prøver, er det torret nok, og Ilden maa da udslukkes; imidlertid bliver Maltet liggende paa Kollen 4 til 5 Timer, for at afkøles, og siden bringes det i et tort Børrelse, hvor ingen Soel kommer, indtil det skal males. Først man bringer Maltet til Møllen, bliver det sigtet igennem et

Sold,

(c) En anden Aarsag til saadan Bitterhed er, at Maltet har ikke det fornødne Oleum sithereum forbundet med et subtile Acidum. Aarsagen til Bitterhed i Alaindelighed synes at komme i Vegetabilibus af en Mangel paa suur Vædste; dog gives der de Ting, som for Exempel bittere Mandler, hvilke, efter deres væsentlige Deele Adskillelse ved chymiske Forseg, befindes af samme Natur, som sude Mandler. Man har og saadanne Vegetabilia, som Malurt, Tanacet, Trifol. m. m., der ere bitter; vil man nu slutte af deres væsentlige Deele, som mærkes især at bestaae af et osligagtigt eller flimagtigt og Salt; Vesen, og ikkun af lidet Suurt; saa begribes let, at hvor de æde første have Overhaand, der maa Subjectet nødvendig have en bitter Smag.

98 IV. Den beste Maade, at giøre det Engelske Malt.

Sold, paa det at dets Spirer, det vedhængende Stov og anden Ureenlighed, kan skilles deraf.

Maltet maa saaledes males, at det kan meddele dets Kraft til Öllet. Det maa ikke males for smaat, at Öllet ikke skal blive tykt; ikke heller for grovt, at det varme Vand kan ikke udträkke Kraften. Steenmoller agtes bedre end de af Staal, efterdi hine knuse Maltet, og disse skære det aleene over.

Efterat Maltet er malet, bør det ligge nogen Tid, for at blive mor, i et koligt Værelse, hvor ingen Soel kommer. Tiden for Maalingen kan ikke saa noie bestemmes; men beroer paa Maltets Art. Bruunt Malt males gjerne 8 eller 14 Dage forend det brygges, at Kornet, som er gjort ugemeen haardt, kan gradevis giores mygt og blødt ved Lustens Fugtighed, og saaledes desbedre meddele sin Kraft til Öllet. Det blege Malt udfordrer ikkun een eller to Dage. Naar Maltet har saaledes ligget i Lusten, behoves mindre Mæssning; Kraften af Maltet trækkes bedre ud, og Öllet bliver sterkere end det skulle blive med lige meget Malt, om det blev malet saasnart det tages af Kollen.

Man maa bruge al mulig Forsigtighed, at Maltet ikke beskadiges, medens det ligger. Man maa ikke paa een Gang giøre mere Malt, end man strax forbruger eller kan assætte; thi, naar dette bliver to eller tre Maaneder gammelt, begynder det at oploses, taber en Deel af sin Styrke, og abler en Mængde Maltorme af sig.

Malt, som er bedærvet ved at ligge alt for længe, maa forfriskes ved en lind Tid, og ved en Rand af Tære, som stryges rundt om Kollen, omrent en God hoi oven over Maltet; thi ved Heeden drives Denne ud af Maltet, og omkomme i Tæren, naar de krybe op ad Vægene i Kollen. Skulde man mærke, at der ere Maltorme i det

#### IV. Den beste Maade, at giøre det Engelske Malt. 99

Værelse, hvor Maltet forvares, kan man tage en Spand fuld af godt stærkt Tobaksvand, hvorudi man dypper en Borste eller Kost, og med den gnider Bæggene vel, og slaaer noget af Vandet ind i des res Sprækker. Paa denne Maade bliver man frie for dette Utoi, som er til stor Skade baade for Öllet og Dens Helsbred, som drinker det.

Naar man bider nogle Maltkorn over, og forefinder en blod og sod Smag, og disse Korn desuden ere trinde og fulde af Meel fra den ene Ende til den anden, er Maltet godt. For des noiere at undersøge Maltets Godhed, kan man lægge nogle Korn i Vand; dersom disse flyde oven paa Vandets Flade, er Maltet ogsaa godt. Byg synker i Vand; og Malt, der ikke er vel giort, gis det samme. Dog, dette er ingen ufeilbar Prove; thi dersom Maltet er det ringeste brækket eller knækket, vil det synke.

Malt, som er ret og vel giort, har og den Egenskab, at det bliver ikke haardt, men er af en saa blod Natur, at, dersom et Korn af det drages over et haardt Stykke Træ, efterlader det sig en hvid Streng paa Træet, ligesom man havde trukket et Stykke Kride derover.

Naar man vil have forsvarligt Malt, maa man og undersøge dets Lugt; thi Malt, endskont i sig selv meget godt, kan have faaet en nemlig Lugt af Brændet, hvorved det er torret, eller af Vandet, hvorudi det er udblødt. Hertil kommer endnu et andet Kien-deogn paa godt Malt; nemlig, den egentlige Vægt af en Tonde godt Malt er  $1\frac{3}{4}$  Pund; jo meere Overvægt, jo lettere er det; og jo mindre Undervægt, jo bedre er altsaa Maltet. Dette er en god og tilforladelig Regel for dem, som ville kose Malt, efter den Bereitung, jeg har fra ovenmelde Herr Tawny. Aarsagen, som synes at

100 IV. Den beste Maade, at giøre det Engelske Malt.

være stridig, efter det almindelige Begreb, man gør sig om Kornets Godhed, da man ved, at jo tyngere Bygget er, jo bedre, maa i mine Tanker formodentlig være denne: Beier Maltet over den anførte Vægt, maa det enten ikke være tort nok, hullrigt, ret oplost, eller vel gjort, som man kalder det. Denne Vrening grunder sig paa den i Naturlæren antagne Læresætning: at af to Legemer af lige Volumen veier det meest, som indeholder de fleste Partikler.

Storrelsen af Maltkollen maa, som oven til er meldet, have Forhold til Mængden af Maltet, som skal torres. Et saadant Forhold kan sees af Tegningen under No. 10. Nogle bygge Kullen firkantet, andre rund; den sidste er uden Tvivl den beste, efterdi Varmen kan jevnere udbrede sig, folgetig Maltet ordentligere torres. Bunden paa Kullen gjores enten af Muursteene, Linplader eller Staaltraad. Af disse gives Fortrinet til den sidste, eftersom den tager ikke saa stor Heede til sig, og Maltet er altsaa ikke saa let utsat for at blive sveen. For at forekomme denne Uleilighed, legger man nogle tynde og smale Treclister forsvis over Staaltraaden, og derover et Haarklæde, hvorpaa Maltet bliver lagt, som skal torres. Bunden i Herr Tawnys Maltolle er af tynde Jernplader, hvorudi vare smaa Huller, omrent to Linier i Diameter, og sex Linier fra hinanden. Denne Jernbund hviler paa sex Buer, gjorte af Muursteene.

I England opsamler man med megen Omhyggelighed Maltstøvet og de affaldne Spirer, som ansees for en god Godsel for Ågeren; især bruges dette til Godsel paa maver Jord, hvor man vil saae Byg; og man behøver deraf 10 Tonder, for vel at godse en Acre (et Stykke Jord, som holder 43560 Fod i Quadrat).

Man

#### IV. Den beste Maade, at giøre det Engelske Malt. 101

Man udspredet det paa Ageren tilligemed Sædekornet, da det nedsploies under eet.

Man blander ellers Maltstovet i Balle, og dermed seeder Svinn.  
Glesket bliver deraf fortreffeligt.

Skulde jeg nu være saa lykkelig, at denne Prove paa min Midkierhed, for at tiene mine Medborgere, finder det kongelige lærde Selskabs Bisald, vil det fremdeles være mig en Opmuntring til at fremkomme med hvad jeg ellers kan have paa mine udenlandske Reiser samlet i samme Hensigt.

---

#### Forklaring over Tegningen:

No. 1. er et Rum, hvor Maltet harpes, først det bringes til Mollen.

No. 2. Indgangen.

No. 3. det Værelse, hvor Karlen er, der oppasser Isden; her forvarres Brændet og Kullene.

No. 4. et Hull, hvor igennem Karlen gaaer op og nerer i Maltet, medens det torres.

No. 5. Ovnen, er syv Kvarteer hei fra Horizonten, og sex Kvarteer breed. Til at modtage Asken, er giort et Hull i Grunden, 12 Tommer dybt, 21 Tommer breedt og 4 Fod langt. Mundingen af Ovnen er 21 Tommer breed, og i den er en Jernrist, 21 Tommer i Kvadrat; fra Risten til Ovnens Hvelving er 16 Tommer; Hvelvingen og Muuren af Ovnen er een Fod tyk. Oven over Mundingen af Ovnen, ved Siden af Regfaget, er et Hull, 5 Kvarteer breedt og 3 Kvarteer langt eller dybt, hvor igennem Karlen gaaer, for at udseie det Maltstov, som falder af Kellen ned paa Ovnen,

No. 6. Gangen ind til Malthuuset og Stobekarret.

No. 7. Stobekarret; dets Breede og Langde sees af Tegningen, men dets Dybhed er  $3\frac{1}{2}$  Fod, og inden til belagt med Bly. Ga-  
bet, fra Bingen No. 8. til Stobekarret, er 5 Øvartert hei og Muuren er 2 Fod 3 Tommer tyk, som falder skraa af.

No. 8. Kornbingen, hvorudi det vaade Korn lastes med en Skovl fra Stobekarret, er 5 Fod dyb.

No. 9. Her udspredes Kornet, naar det har ligget sin Tid i Bingen.

No. 10. Køllen. Igienem Derren No. 1. bringes Maltet ind udi Kø-  
len, og igienem No. 2. bringes det af Køllen, naar det er terret. Muuren paa Køllen er  $\frac{1}{2}$  Fod tyk, 2 Allen hei fra Gulvet til Boiningen. Fra Boiningen til den første Cirkel er 11 Fod. Cirkels Diameter er 5 Fod. Fra den nederste til den øverste Cirkel er 7 Fod, og den øverste Cirkels Diameter er 3 Fod; over Køllen ligger en Tverbielke, og paa den staae 2de Standere, der endes i den nederste Cirkel. Hoveddørren er 4 Fod hei og 3 Fod breed, inden til i Køllen fra det lille firkantede Hull.

No. 11. er det store Rum, hvor Maltet udspredes, førend det bringes ind i Køllen.

No. 12. er et Hull, hvor igienem Maltet lastes op fra nederste Etage.

No. 13. er et Hull, hvor igienem Maltet lades ned, naar det skal harpes.

NB. Baade den underste og øverste Etage er 7 Fod hei, Derrene paa Huuset ere 6 Fod heie og 3 Fod breede. vinduerne ere  $3\frac{1}{2}$  Fod fra Grunden,  $2\frac{1}{2}$  Fod heie og 2 breede.