

Nogle Ukrudtsplanters Udbredelse og Betydning i Danmark.

Af H. Ingvard Petersen.

I Aarene 1946 og 1947 er der ved Statens Ukrudtsforsøg indsamlet Oplysninger om en Række ondartede Ukrudtsplanters Udbredelse og Betydning i Danmark.

Materialet er tilvejebragt ved Samarbejde med de landøkonomiske Foreninger og med Statens Forsøgsstationer.

I 1946 blev der til Konsulenter og Statens Forsøgsstationer udsendt Spørgeskemaer, der omfattede følgende Ukrudtsplanter:

Frøkrudtsplanter:

- Ager-Sennep (*Sinapis arvensis*)
- Ager-Kaal (*Brassica campestris*)
- Kiddike (*Raphanus raphanistrum*)
- Blegbladet og Ferskenbladet Pileurt (*Polygonum tomentosum* og *P. persicaria*)
- Hvidmelet Gaasefod (*Chenopodium album*)
- Kornblomst (*Centaurea cyanus*)
- Korn-Valmue (*Papaver rhoeas*)
- Kruset Skræppe (*Rumex crispus*)
- Flyve-Havre (*Avena fatua*)

Rodkrudtsplanter:

- Ager-Tidsel (*Cirsium arvense*)
- Ager-Svinemælk (*Sonchus arvensis*)
- Alm. Kvik (*Agropyrum repens*)
- Følfod (*Tussilago farfarus*)

Bedømmelsen blev foretaget efter følgende Skala

0 =	Ingen	
1 =	spredte svage	Forekomster
2 =	» stærke	»
3 =	Udbredte svage	»
4 =	» stærke	»

De i 1946 indsamlede Oplysninger blev indtegnet paa Kort, der i 1947 blev udsendt til Konsulenter og Forsøgsstationer til endelig Revision.

Resultaterne af Oplysningerne fra disse 2 Aar er indtegnet paa nærværende Kort, Figur 1—13, efter Prikketoden. Prikkernes Tæthed staar i ligefremt Forhold til Skalaens Karakterer.

Ved Bedømmelse af Oplysningerne paa Kortene maa det erindres, at det ikke er muligt at faa et naturtro Billede af Ukrudtsfloraen ved den Fremgangsmaade, der her er benyttet. For det første hviler Oplysningerne paa et Skøn, der naturligvis aldrig kan blive helt nøjagtig, og for det andet veksler Ukrudtsfloraen ofte inden for ret smaa Omraader saavel i kvalitativ som i kvantitativ Henseende. Et enkelt Bedømmelsesomraade kan saaledes omfatte flere „Egne“, der med Hensyn til Mængde og Udbredelse af de forskellige Ukrudtsplanter er karakteristisk forskellige fra hinanden. Dette er dog i nogen Grad imødegaaet ved, at Medarbejderne, hvor det er fundet paakrævet, har opdelt deres Bedømmelsesomraade i flere mindre.

Nogen detailleret botanisk-topografisk Undersøgelse har der ikke været tilstræbt. Formaalet med de indsamlede Oplysninger har været at tilvejebringe en landøkonomisk Vurdering af de nævnte Arters Betydning som Ukrudt. Selv om Oplysningerne er behæftet med Usikkerhed er der dog Grund til at tro, at Hovedlinierne i Materialet stort set vil vise sig at være rigtige. Materialet bør sikkert senere revideres, naar nye Oplysninger kommer frem. Det vil af forannævnte fremgaa, at Signaturen Nul paa Kortene ikke betyder, at Arten overhovedet ikke forekommer paa den paagældende Lokalitet, men derimod at dens Betydning, som Ukrudt betragtet, er lig Nul.

Materiale af denne Art har Interesse paa flere Maader. Det giver et anskueligt Billede af hvilke Ukrudtsplanter, der er mest

fremtrædende og dermed ogsaa Oplysninger om, hvilke Bekæmpelsesforanstaltninger, der særligt bør lægges Vægt paa i Landets forskellige Egne. Oplysninger om Forekomsten af visse særlig ondartede Ukrudtsplanter, hvis videre Udbredelse man frygter, har ligeledes stor Betydning. Eksempel herpaa er f. Eks. Flyve-Havre. Materialet kan endvidere give Oplysninger om Ukrudtsplanternes Forhold overfor Jordtypen o. s. v.

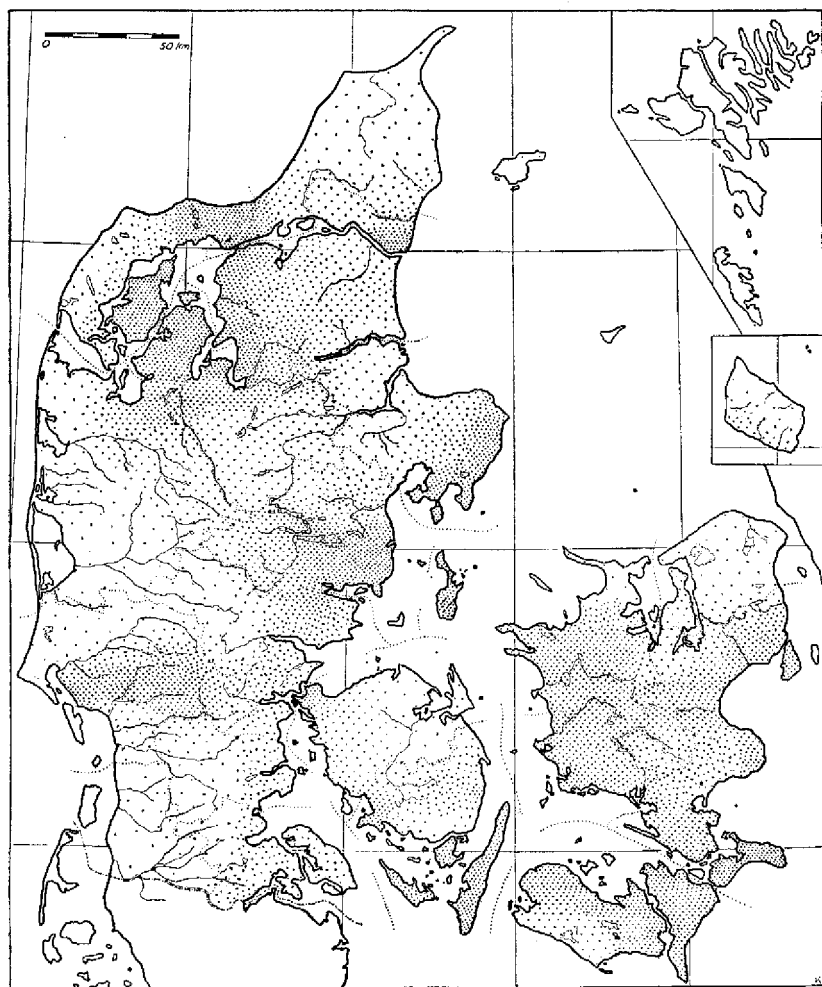
Trods de Vanskeligheder, der er forbunden med at foretage en saadan Bedømmelse er der vist Opgaven stor Interesse. Der er modtaget Indberetninger fra ialt 120 Medarbejdere, nemlig følgende: *H. Agergaard*, Askov, Vejen; *Alb. Albertsen*, V. Hjermit-slev; *Andreas Toft Andersen*, Vinderup; *H. P. Andersen*, Rudkø-bing; *H. Toftegaard Andersen*, Kolding; *Aage Buchreitz*, Ribe; *Chr. M. Bundgaard*, Ringsted; *Ejvind Bøgh*, Nykøbing F.; *Chr. Chri-stensen*, Holbæk; *H. Gyde Christensen*, Fjerritslev; *Helge Clausen*, Jyderup; *Gunnar Danø*, Struer; *A. Diemer*, Gram; *P. M. Dreisler*, Ebberup; *N. A. Drewsen*, Tørsbøl; *J. Fastrup*, Asmildkloster Landbrugsskole; *Georg Foldager*, Frederikshavn; *H. N. Frandsen*, Øtoftegaard, Taastrup; *M. Greve*, Lindenborg, Roskilde; *P. Grønt-ved*, Næstved; *H. H. Holme Hansen*, Sakskøbing; *J. Georg Hansen*, Galten; *Jens P. Hansen*, Bramminge; *N. E. Hansen*, Nyborg; *N. Engvang Hansen*, Allingaabro; *H. Mose Hansen*, Odense; *Kr. Hougaard*, Hurup; *Jens J. Jakobsen*, Grindsted; *Engelhardt Jen-sen*, Erslev; *Harald Jensen*, Malling; *Harald Jensen*, Asnæs; *H. E. Jensen*, Hillerød; *Ingemann Jensen*, Frederikssund; *J. Jeppesen Jensen*, Odense; *L. P. Jensen*, Ørbæk; *P. Tovborg Jensen*, Skive; *Sv. R. Jensen*, Haslev; *V. Johnsen*, Skærbæk; *Th. Jørgensen*, Gislev; *Kr. Jørgensen*, Hadsund; *Stanley Jørgensen*, Høng; *J. Küllerich*, Glostrup; *Th. Kjær*, Trustrup; *Axel Dam Kofoed*, Brørup; *Jens A. Kofoed*, Vig; *K. P. Korsholm*, Hillerød; *Edv. Kristensen*, Herning; *S. A. Ladefoged*, Aars; *Arne Larsen-Ledet*, Grenaa; *Jørgen Larsen-Ledet*, Dybvad; *Asger Larsen*, Aarslev; *O. Møller Larsen*, Sorø; *S. K. Larsen*, Tørring; *P. Laursen*, Faaborg; *J. Lindegaard*, Korinth; *Viggo Lund*, „Sophiehøj“, Rødby; *Aage Madsen*, Store Hedinge; *N. Mariegaard*, Haarby; *A. Mortensen*, Gram; *Jens E. Mølgaard*, Toftlund; *Aksel Nielsen*, Horsens; *Hans Nielsen*, Born-holm; *Ejner M. Nielsen*, Horsens; *Frederik Nielsen*, Haderslev; *H. Baltzer Nielsen*, Hjørring; *Chr. Nielsen*, Vester Sottrup; *H. P.*

Nielsen, Ulstrup; K. M. Nielsen, Roskilde; Martin Nielsen, Vejle; M. Nielsen, Jerslev; Niels Jørgen Nielsen, Hammerum; Olaf Nielsen, Brønderslev; Sv. Worm Nielsen, Odder; Georg Nissen, Bylderup-Bov; Mathias Nissen, Graasten; P. Norup, Vodskov; L. Nørsgaard, Bredebro; Harald Olesen, Sindal; Johs. Olesen, Skanderborg; Martin Olsen, Slagelse; A. Pedersen, Varde; Aksel Pedersen, Svendborg; Chr. Pedersen, Brædstrup; F. Bek Pedersen, Hobro; J. M. Pedersen, Hammershøj; Jørgen M. Pedersen, Aabyhøj; Sigvard Pedersen, Viborg; Svend Aage Pedersen, Stege; Svend Højer Petersen, Ulstrup; Aksel Ploug-Jørgensen, Faarevejle; Magnus Poulsen, Nørre Nebel; Arnold K. Rasmussen, Skrøbelev; P. Bruun Rasmussen, Odense; S. A. Rasmussen, Mariager; Kr. Refstrup, Bonnet; Jakob Rindom, Ærøskøbing; Poul Roswald, Gilleleje; Alb. Simonsen, Karise; Statens Forsøgsstation, Blangstedgaard, Odense (N. Dullum); Statens Forsøgsstation, Hornum; Statens Forsøgsstation, Studsgaard (K. G. Petersen); Statens Forsøgsstation, Tylstrup (Sv. Svendsen); Statens Forsøgsstation, Tystofte (Jacob Wested); Statens Forsøgsstation, Virumgaard; Statens Marksforsøg Højer (Viggo Nielsen); Statens Marksforsøg, Ribe (Tind-Christensen); N. Chr. Stentoft, Vejle; N. Svaneborg, Vunst; J. J. Søndergaard, Silkeborg; Aksel Sørensen, Børkop; Frode Sørensen, Lyngby; Rs. Sørensen, Fjerritslev; Sv. E. Sørensen, Maribo; Jens Tarp, Aalestrup; Ole Thøgersen, Karise; J. Vang, Ejby; Erland Vestergaard, Søllested; P. Riis Vestergaard, Samsø; H. Wraa-Jensen, Skelskør; W. Østergaard, Hadsten.

Ved Statens Ukrudtsforsøg benytter man Lejligheden til at udtrykke sin erkendtligste Tak for Medarbejdernes Interesse og Indsats. Assistenterne, cand. mag. *Lennart Edelberg*, Havebrugskandidat *Anne Hammarlund* og Landbrugskandidat *Søren Thorup* har medvirket ved Materialets Bearbejdning og Tegning af Kortene.

Ager-Sennep (*Sinapis arvensis*) er, som det fremgaar af Kort 1, en over store Dele af Landet meget generende Ukrudtsplante. Paa Sjælland er den karakteriseret ved „udbredte stærke Forekomster“ undtagen: Nordsjælland, Hornsherred og Odsherred. Denne Betegnelse dækker ogsaa dens Forekomst paa Møen, Falster, en stor Del af Lolland, Langeland, samt Øst- og Vestfyn, Taasinge og Ærø. I Jylland optræder den i ret store Mængder langs Østkysten især i Egnene omkring Vejle, Horsens og Aarhus.

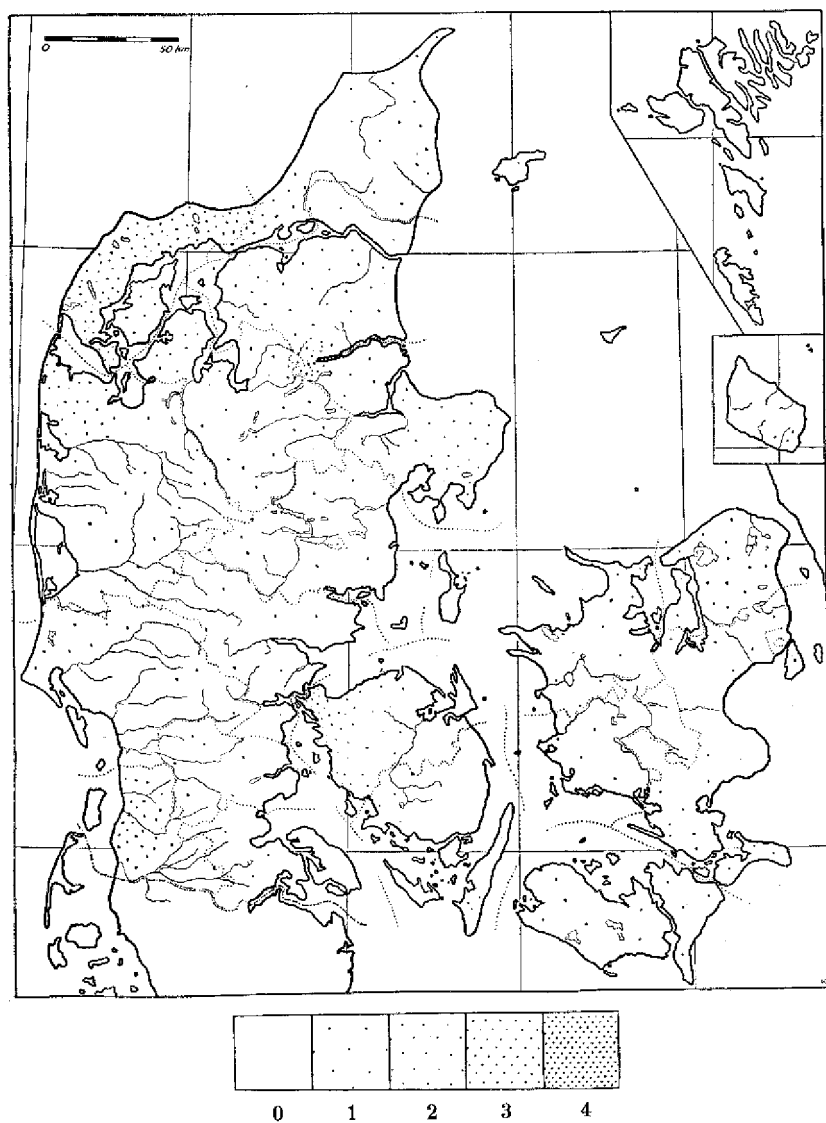
Ager-Sennep
(*Sinapis arvensis*).



Skala : 0 1 2 3 4
Scale :

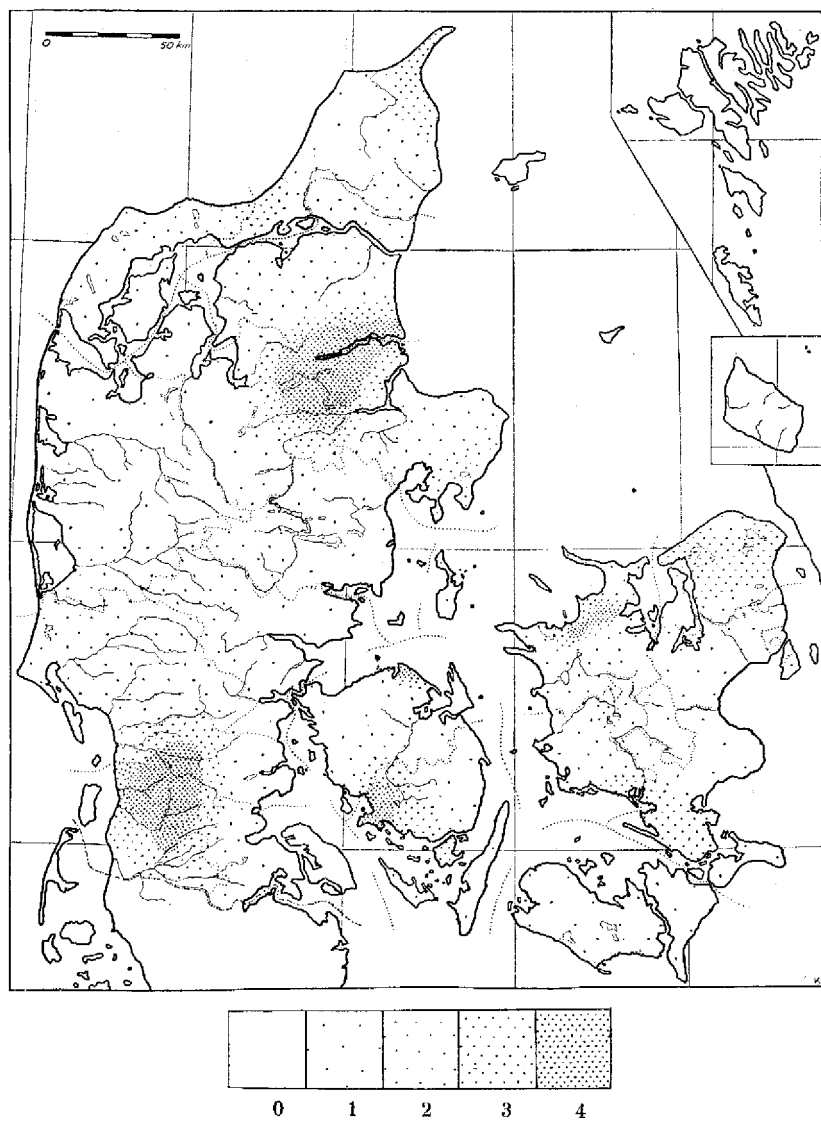
Kort 1.

Ager-Kaal
(*Brassica campestris*)



Kort 2.

Kiddike
(*Raphanus raphanistrum*)



Kort 3.

Endvidere i Limfjordsegnen, særlig i Salling og paa Mors, paa et Omraade i Thy og et i det sydvestlige Jylland.

Som det fremgaar af Kortet, forekommer Ager-Sennep mest generende paa Lerjorder, medens den i mindre Omfang optræder paa de helt lette Jorder.

Ager-Kaal (*Brassica campestris*), Kort 2, er særlig fremtrædende paa Vestfyn, i Egnene omkring Mariager Fjord og i de nordvestlige Limfjordsegne. Over store Dele af Landet og særlig paa Øerne er dens Forekomst og Betydning som Ukrudtsplante karakteriseret med Nul.

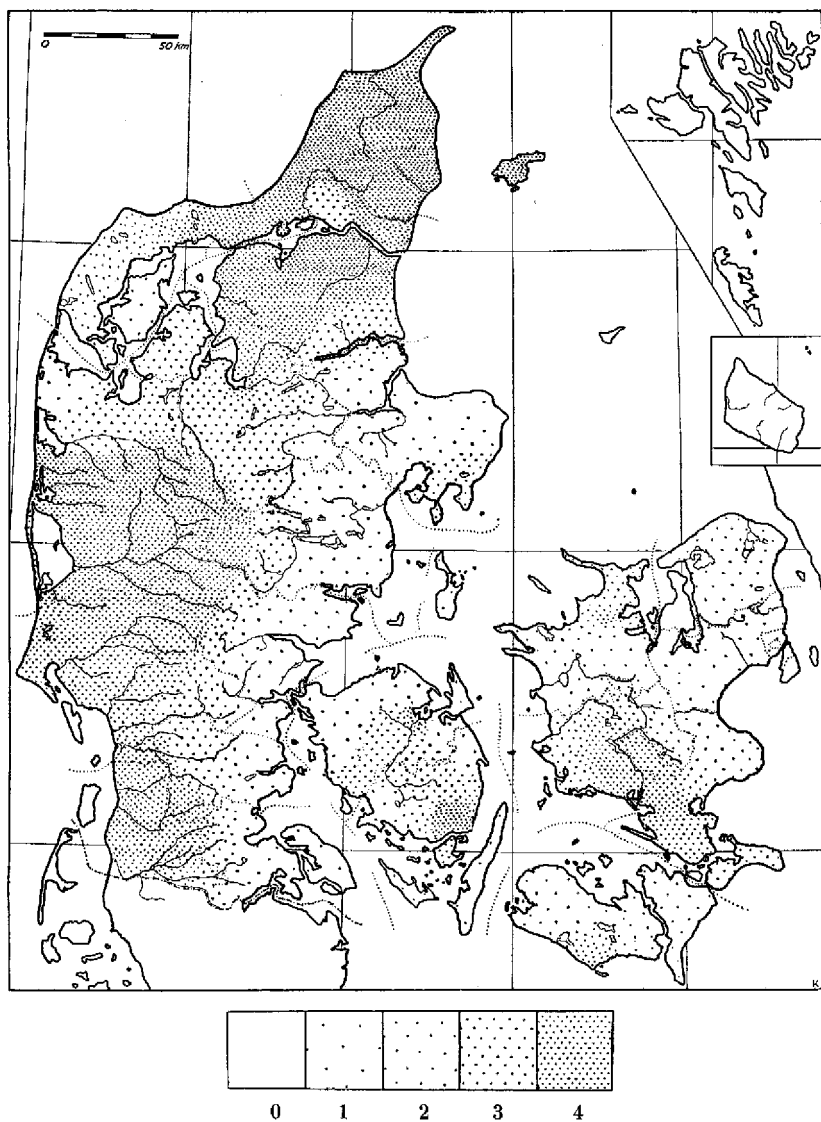
Ager-Kaal er saaledes en Ukrudtsplante, der kun lokalt spiller en Rolle. Landøkonomisk set betyder den langt mindre end Ager-Sennep. Den krydser med Kaalroe og Turnips, hvorfor dens Forekomst i Frøavlsegne kan være meget generende.

Kiddike (*Raphanus raphanistrum*), Kort 3, forekommer over næsten hele Landet. Kun fra Als og Sundeved samt paa Hinds-holm paa Nordøstfyn er dens Betydning karakteriseret ved Nul. Over store Dele af Landet har den imidlertid faaet Betegnelsen »spredte svage Forekomster«. Lokalt optræder den dog i store Mængder. Saaledes meldes der om »udbredte stærke Forekomster« i et stort Omraade i det sydlige Jylland, i Egnen omkring Mariager Fjord, paa Nord- og Sydfyn og paa et begrænset Omraade i Odsherred paa Sjælland. Ogsaa i Nord- og Sydsjælland, i Midtjylland samt flere Steder i Nordjylland optræder Kiddike meget generende. Hvor Kiddike optræder i store Mængder, er det et sikkert Tegn paa Kalktrang. Den er nu trængt stærkt tilbage paa Grund af Mergel- eller Kalktilførsel til kalktrængende Arealer.

Pileurt. (*Polygonum spp.*), Kort 4. Der er i Spørgeskemaerne ikke skelnet mellem Blegbladet og Ferskenbladet Pileurt, idet de to Arters Betydning som Ukrudt, hvor de forekommer, sikkert falder meget nær sammen.

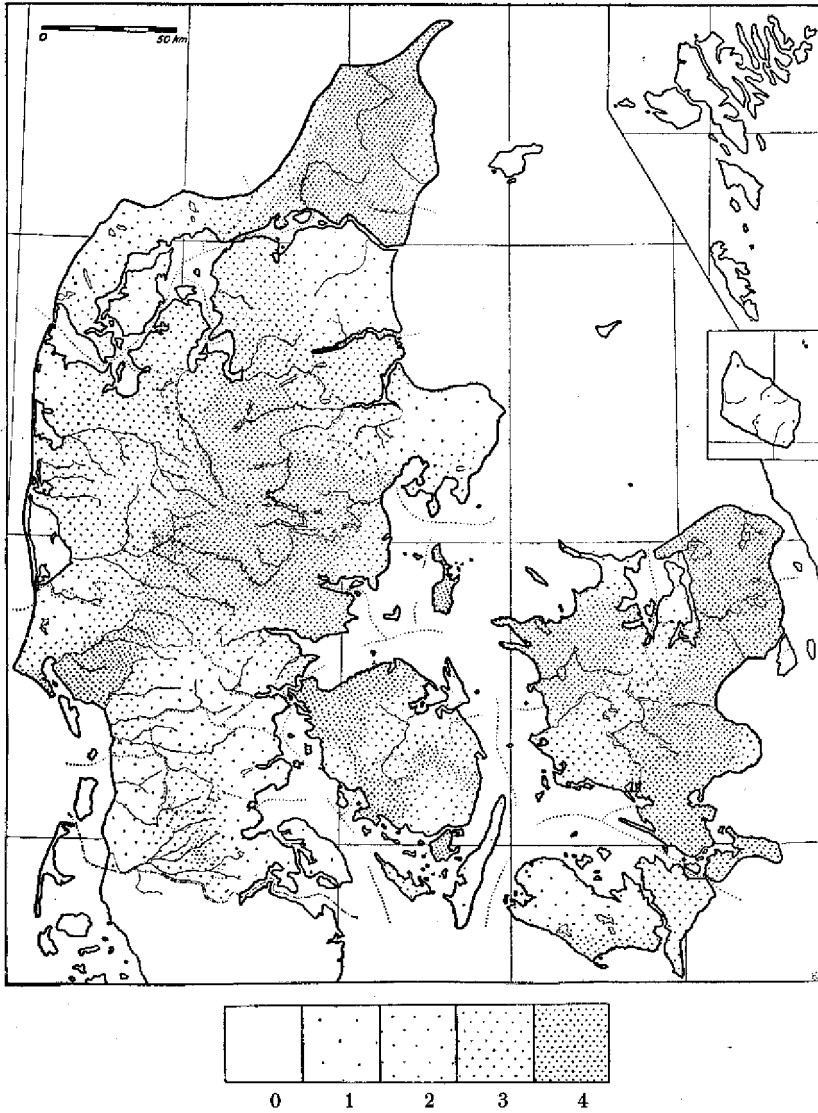
Som det fremgaar af Kortet er Pileurt en udbredt og meget ondartet Ukrudtsplante i store Dele af Jylland. Dette gælder saaledes Vendsyssel, i Himmerland, Vest- og Midtjylland samt i den sydvestlige Del af Sydjylland. Pileurt er mindre fremtrædende i Østjylland og paa Øerne. Fra et Omraade paa Sydøstfyn, omkring Odense Fjord, og paa Sjælland, omkring Lammefjorden i Ods-herred samt paa et ret stort Omraade i Sydsjælland meldes der

Blegbladet og Ferskenbladet Pileurt
(*Polygonum tomentosum* og *P. persicaria*)



Kort 4.

Hvidmelet Gaasefod
(*Chenopodium album*)



Kort 5.

dog om udbredte stærke Forekomster. Dette gælder ogsaa for den udtørrede Rødbyfjord paa Lolland.

Pileurt hører til de vandlidende Jorders og Overgangsjordernes mest generende Ukrudtsplante. Dræning af vandlidende Jord hæmmer den stærkt, men der er ingen Tvivl om, at Pileurt spiller en saa stor landøkonomisk Rolle, at der bør sættes meget ind for at bekæmpe den direkte, bl. a. bør en Række Kemikaliers Virkning prøves overfor den.

Gaasefod (*Chenopodium sp.*), Kort 5, var i 1947 mere fremtrædende i Afgrøderne end sædvanlig. Den sætter stor Pris paa Varme og klarer sig godt under smaa Nedbørsforhold. Kortet viser, at den hører til Landets mest besværlige Frøukrudtsplanter. Over det meste af Sjælland, Samsø og Møen er den en udbredt og generende Ukrudtsplante. Paa Fyn er den fremtrædende paa forskellige Lokalteter, hvoraf de største Omraader findes paa Vest- og Nordfyn. Fra Jylland meldes om udbredte stærke Forekomster fra Vendsyssel samt fra store Landomraader i Øst- og Midtjylland.

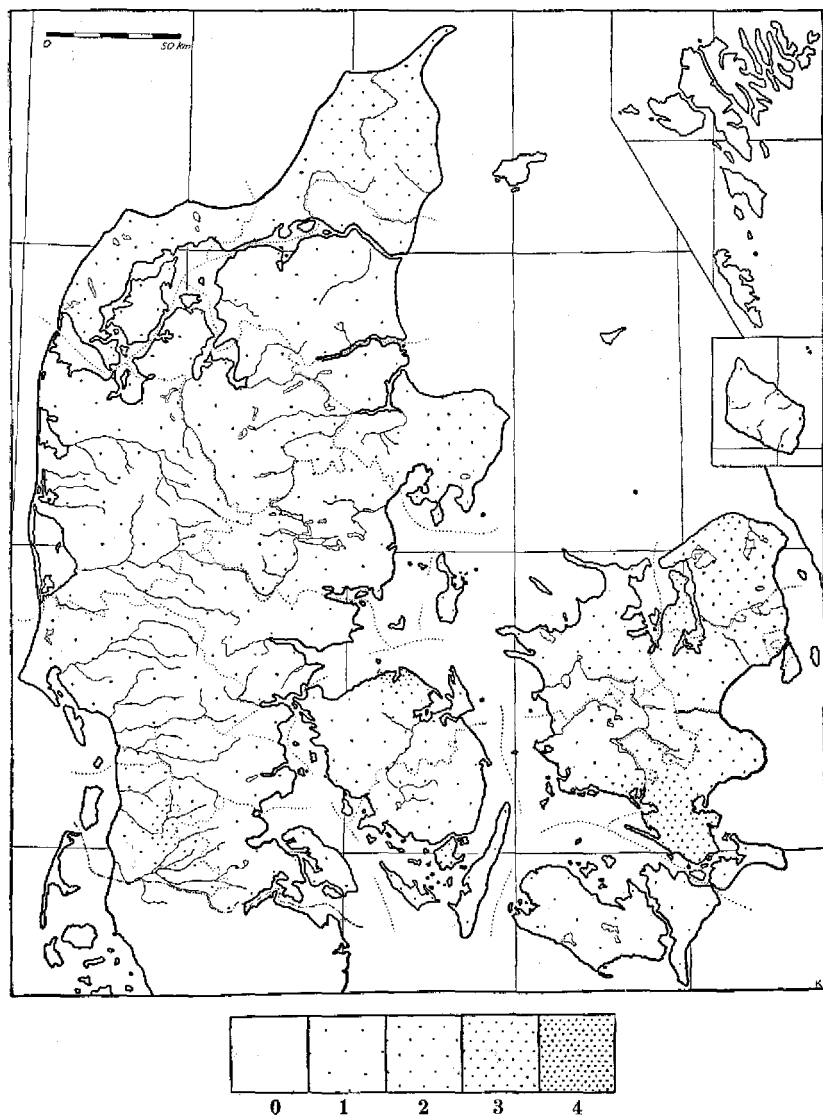
Dens Forekomst er ikke strengt afhængig af Jordtypen, maa-ske er den ikke saa hyppig ondartet paa de helt lette og paa de helt stive Jorder som paa de mellemliggende Jordtyper, særlig paa muldrige Jorder kan den blive meget besværlig. Den er robust og kræver megen Plads. Det er derfor en tabbringende Ukrudtsplante, hvor den forekommer i store Mængder.

Kornblomst (*Centaurea cyanus*), Kort 6, har ikke saa stor landøkonomisk Betydning som mange andre Frøukrudtsplanter. Den optræder imidlertid i større eller mindre Omfang over hele Landet, og lokalt kan den være meget generende. Som det fremgaar af Kortet optræder Kornblomst i størst Mængde i Nord- og Sydsjælland, paa Nordfyn, i Vendsyssel, paa Djursland og i den midterste Del af Sydsjælland.

Kornblomst optræder paa alle Slags Jorder. Den vokser dog helst paa lettere Jordtyper, Sandmuld og let Lermuld. Det er en af Vintersædmarkernes værste Ukrudtsplanter. Den optræder ogsaa i andre Afgrøder som Vaarsæd, 1-Aars Græsmark, Kartoffler, Roer m. fl.

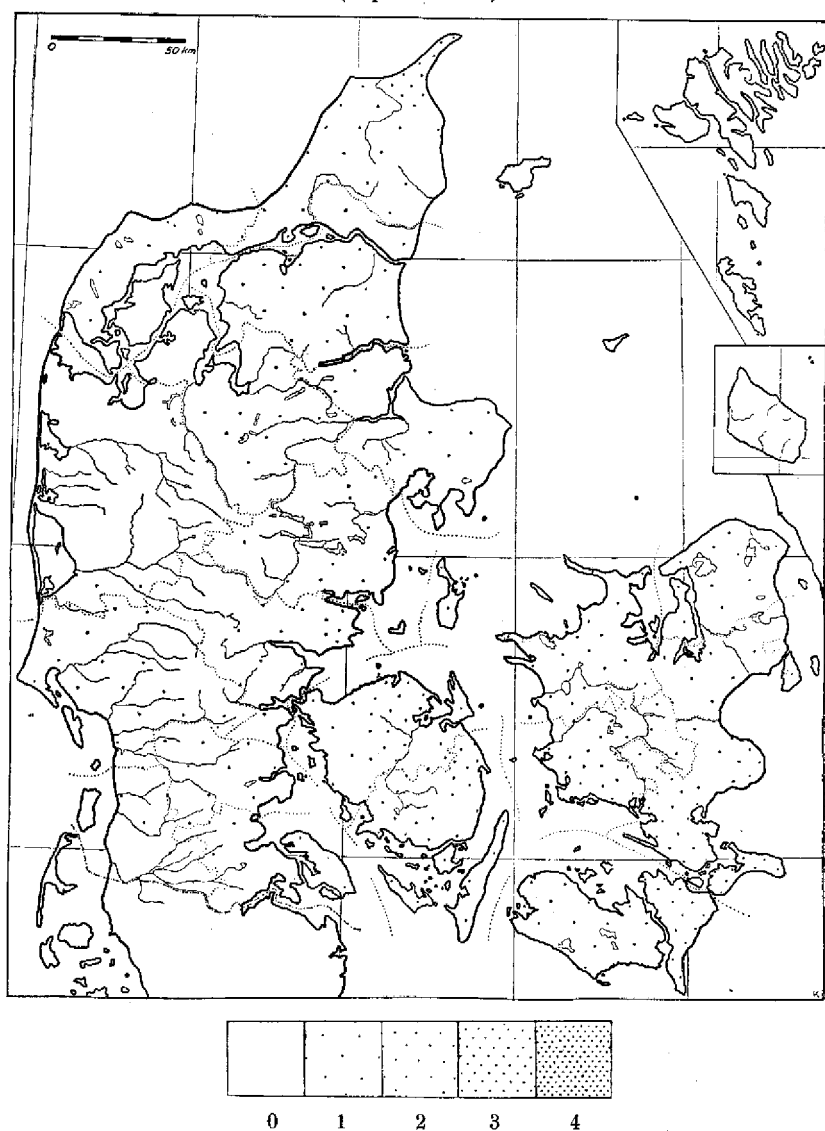
Korn-Valmue (*Papaver rhoeas*), Kort 7, optræder ejendommeligt pletvis og dens Forekomst er vanskelig at forudsige. Værst optræder den paa Øerne f. Eks. i den midterste og den sydvestlige

Kornblomst
(*Centaurea cyanus*)



Kort 6.

Korn-Valmue
(*Papaver rhoeas*)



Kort 7.

Del af Sjælland og paa Fyn ved Nyborg. I store Dele af Landet, maaske særlig i Jylland, er den uden Betydning som Ukrudt. Hvor den optræder, er den værst i Vintersædmarkerne. Gennemgaaende synes den i Modsætning til Kornblomst at foretrække ret svær Jord som Vokseplads. Særlig ondartet synes den at optræde, hvor Undergrunden f. Eks. Kridtlagene gaar nær op til Overfladen.

Kruset Skræppe (*Rumex crispus*), Kort 8, forekommer særlig udbredt paa Sjælland, Møen og Vestfyn; i Jylland paa Østkysten og Mors samt paa et Omraade i Sønderjylland.

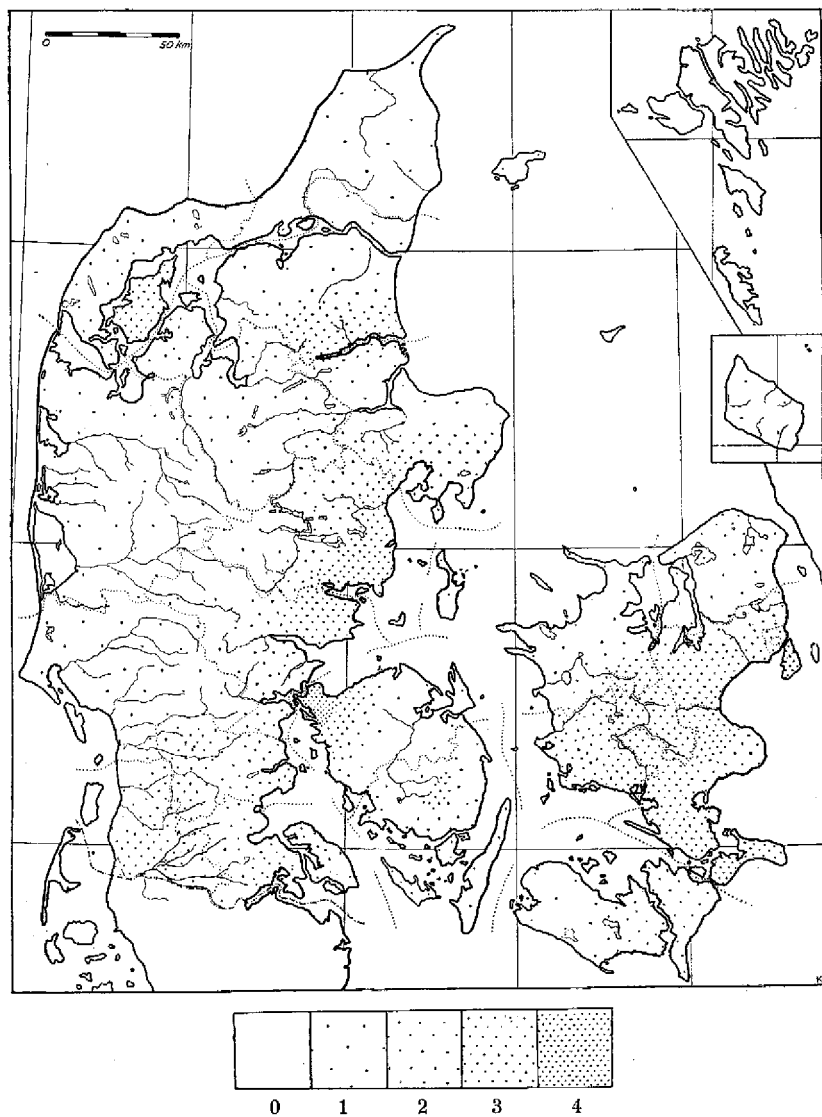
Flere Forfattere angiver, at Kruset Skræppe optræder paa alle Slags Jorder fra let Sandjord til svær Lerjord. Her i Landet har Kruset Skræppe afgjort den største Betydning paa den gode Lermuld. Dette staar sikkert i Forbindelse med, at Frøavlens navnlig finder Sted paa disse Jorder. Særlig generende er Skræppe i Kløver- og Græsfrømarkerne, og der maa gøres en stor Indsats for at hindre dens Spredning med Frø af Græsmarksplanterne.

Flyve-Havre (*Avena fatua*), Kort 9. Landøkonomisk spiller Flyve-Havre ikke saa stor Rolle som mange andre Ukrudtsarter. Som ondartet Ukrudt forekommer den kun paa begrænsede Omraader, ganske særlig paa Vestlolland og Langeland. Hvor den optræder i store Mængder, betyder det store Tab for Kornavlens. Paa Vestlolland haves Eksempler paa, at den i Bygmarker kan nedsætte Udbyttet til Halvdelen. Det er derfor en Ukrudtsplante, hvis Forekomst i Landets forskellige Egne skal følges med Opmærksomhed. De lokale Udbredelsesomraader er, som det fremgaar af Kortet, spredt over hele Landet.

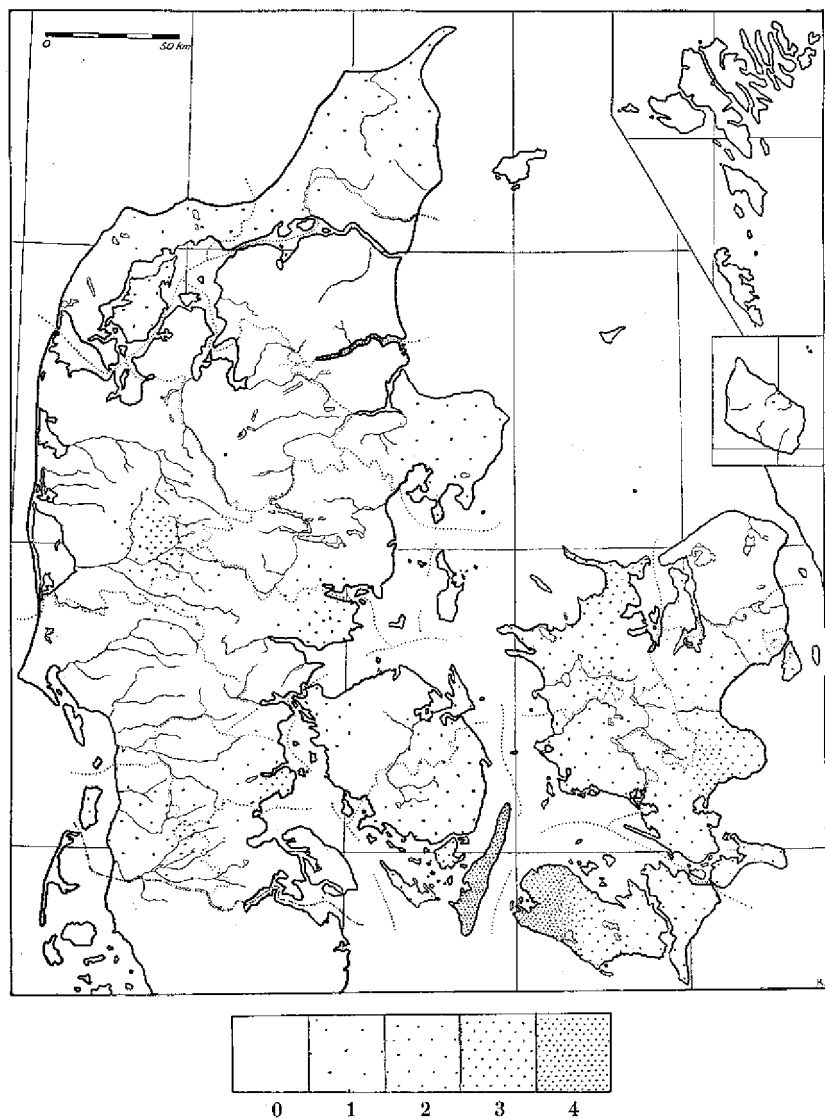
Nærværende Kort har sikkert ikke mindst Værdi derved, at de paa en overskuelig Maade kan vise, hvorledes Landøkonomer bedømmer saadanne ret sjældne, men iøvrigt ondartede Ukrudtsplanters Udbredelse her i Landet.

Flyve-Havre holder haardnakket Stand, hvor den først har vundet Indpas, et Forhold, der staar i Forbindelse med at langt den største Del af Frøene afkastes paa Markerne inden Høst, og at Frøene er i Stand til at bevare Spireevnen i Jorden igennem flere Aar.

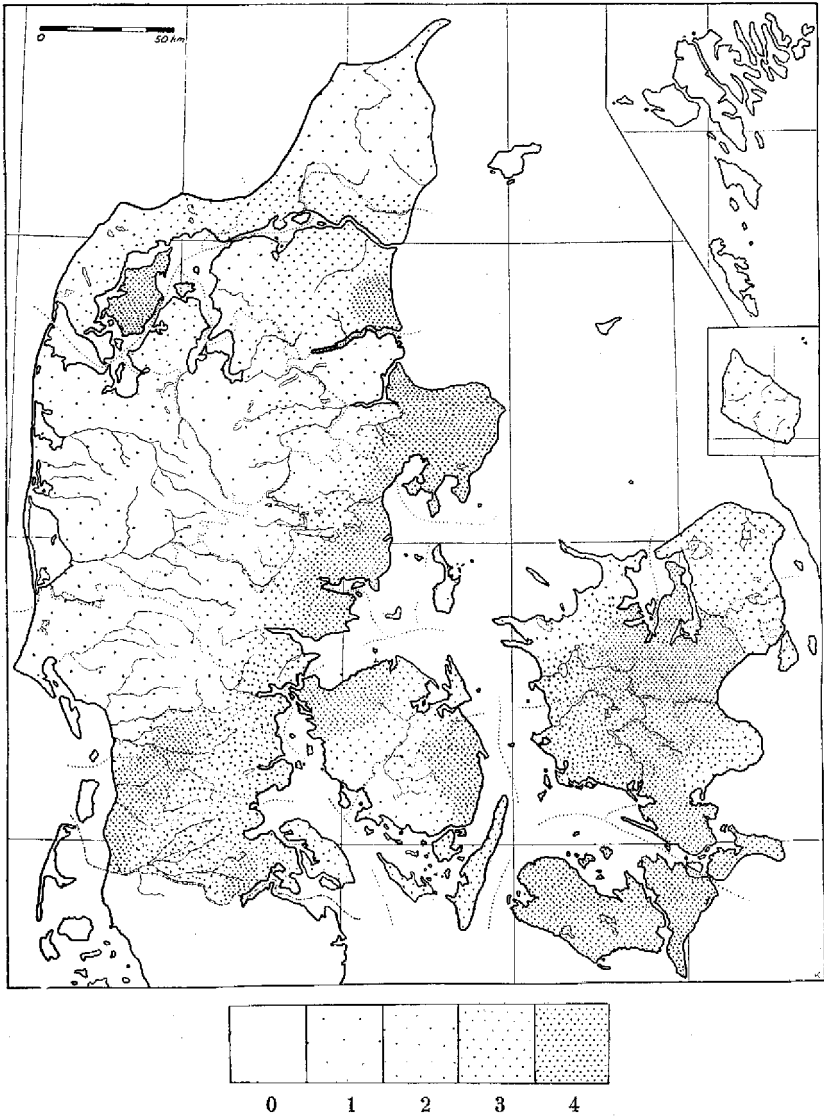
Ager-Tidsel (*Cirsium arvense*), Kort 10, er særligt udbredt paa Øerne og paa de gode Jorder i Jylland. Over store Dele af Sjælland, det gælder Hornsherred, samt hele Midt- og Sydsjælland

Kruset Skræppe
(*Rumex crispus*)

Kort 8.

Flyve-Havre
(*Avena fatua*)

Kort 9.

Ager-Tidsel
(*Cirsium arvense*)

Kort 10.

er dens Forekomst karakteriseret ved »udbredte stærke Forekomster«. Denne Betegnelse gælder ogsaa for Møen, Lolland-Falster, Øst- og Vestfyn samt Østjylland, Mors og det sydlige Jylland.

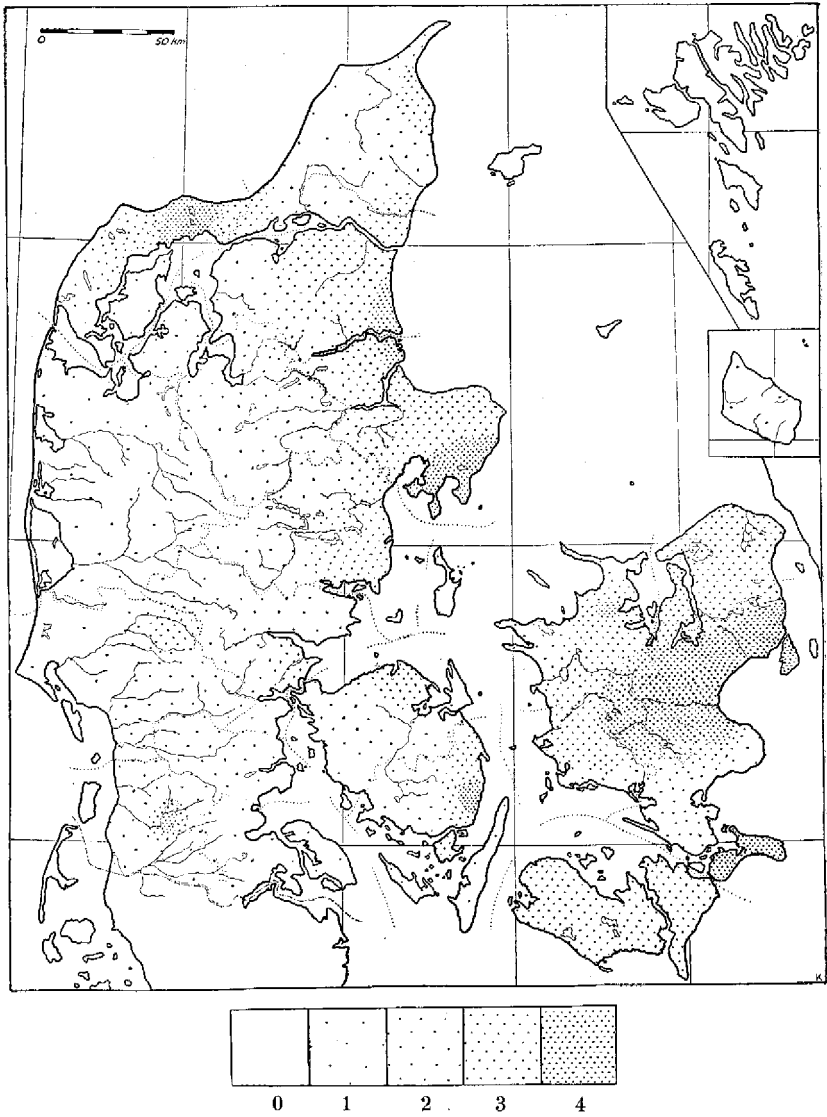
Det fremgaar tydeligt af Kortet, at Ager-Tidsel foretrækker den gode Jord, særlig Pris sætter den paa velbehandlet gødningskraftig Lermuld, men den optræder dog som meget besværlig Ukrudtsplante fra stiv Lerjord til god Sandmuld. Den er derimod sjælden paa Mosejorder, og den spiller ikke ret stor Rolle paa tørre magre Sandjorder. De sidstnævnte Jordtyper kan ikke tilfredsstille Ager-Tidslens Krav til Voksepladsen.

Ager-Svinemælk (*Sonchus arvensis*) er ifølge Kort 11 en meget skadelig Ukrudtsplante over store Landomraader. Fra mange Egne er dens Udbredelse og Betydning karakteriseret ved »udbredte svage« eller endog »udbredte stærke Forekomster«. Den er ikke saa nær knyttet til Lerjordene som Ager-Tidsel, men den ynder dog heller ikke de helt lette og tørre Sandjorder. Værst bliver den paa gødningsfattig og forsømt Jord.

Almindelig Kvik (*Agropyrum repens*), Kort 12, optræder i et saadant Omfang her i Landet, at den maa betegnes som en af de mest besværlige og tabbringende Ukrudtsplanter. Særlig ondartet forekommer den paa lettere Jord, f. Eks. i Himmerland og i store Dele af Vest-, Midt- og Sydjylland. Ogsaa paa Øerne meldes der om »udbredte, stærke Forekomster«. Dette gælder Nordfyn, Nord- og Sydsjælland samt i den udtørrede Rødbyfjord paa Lolland.

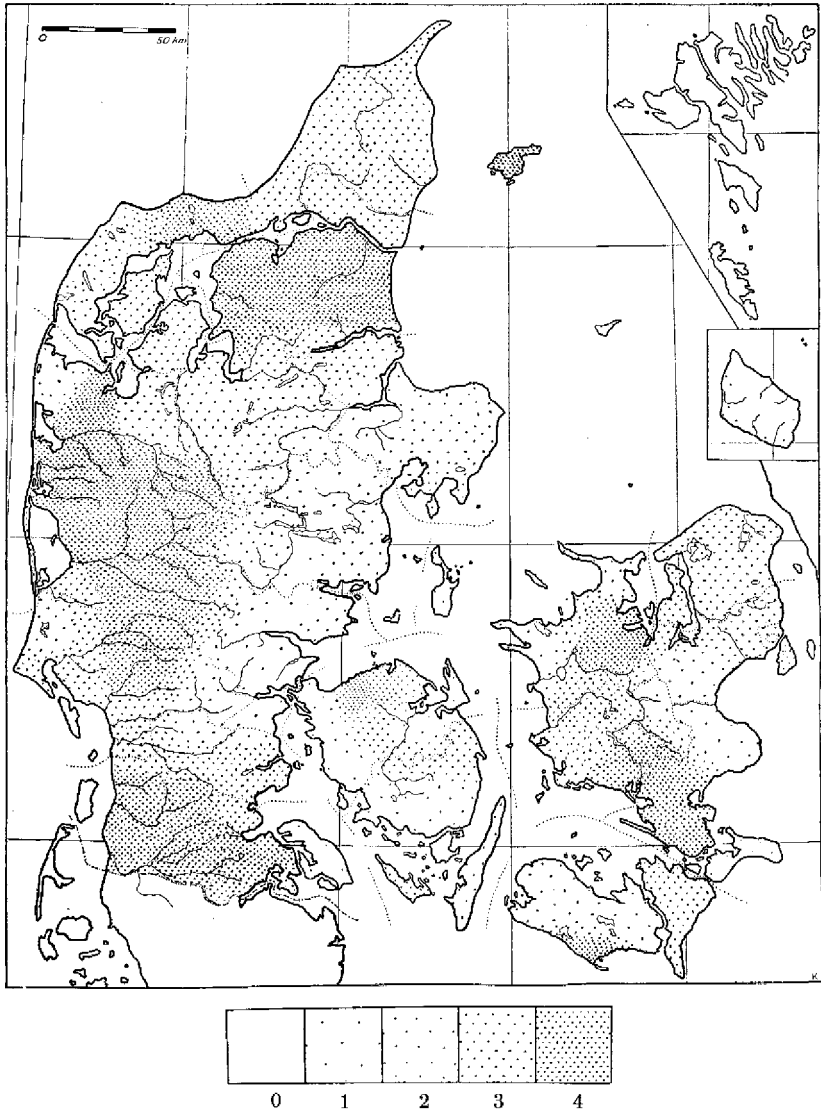
Ligesom Ager-Tidsel er en af Lerjordernes, saaledes er Alm. Kvik de lette Jorders mest ondartede Ukrudtsplanter. En Sammenligning mellem Kort 10 og 12 giver et tydeligt Indtryk af de to Arters Forhold overfor Jordtypen. Men medens Ager-Tidsel sjældent bliver besværlig paa den helt lette Jord, trives Kvik udmærket paa svær Lerjord. Dens Udbredelsesevne er dog mindre, og den er lettere at bekæmpe paa Lerjord (hvis denne er velafvandet!) end paa Sandjorderne.

Følfod (*Tussilago farfurus*), Kort 13, er spredt forekommende over hele Landet. Den er gennemgaaende ikke nær saa generende som de tre forannævnte Arter. Lokalt kan den dog være yderst besværlig. Talrigst forekommer den paa et Omraade i Thy samt i Vendsyssel ved Limfjordens Munding. Endvidere paa den sydlige Del af Djursland og i Sammenhæng hermed i et Omraade

Ager-Svinemælk
(*Sonchus arvensis*)

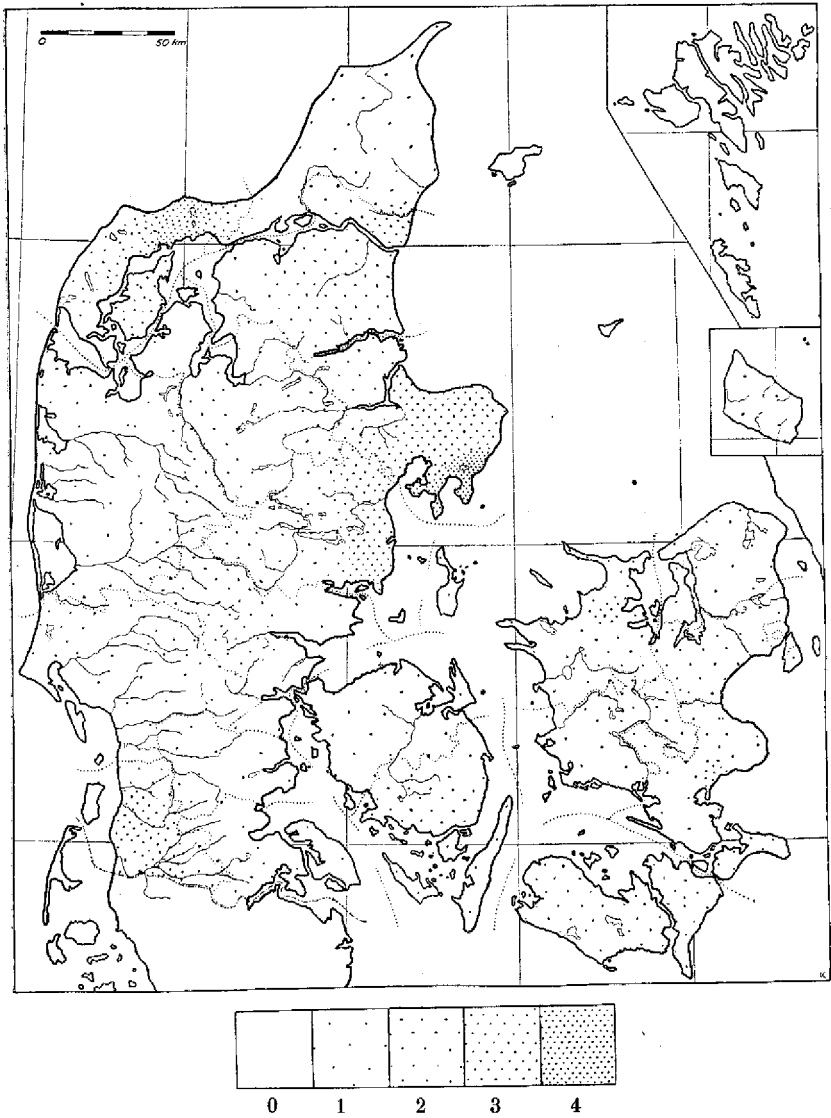
Kort 11.

Alm. Kvik
(*Agropyrum repens*)











Kort 12.

Følfod
(*Tussilago farfurus*)



Kort 13.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|
|  | Lerede Jord
(Clayed soils) |  | Senglaciale marine Dannelser
(Lateglacial Marine Deposits) |
|  | Sandede Jord
(Sandy soils) |  | Postglaciale marine Dannelser
(Post-glacial Marine Deposits) |
|  | Hedejorder
(Heath-soils) |  | Klitter
(Dunes) |
|  | Marskjorder
(Marsh-soils) |  | Isrand
(Glacial Border) |

Jordbundskort
Soil Chart of Denmark

Kort 14.

mod Syd langs Jyllands Østkyst og i den sydvestlige Del af Sydjylland. Ogsaa paa Øerne kan den lokalt spille en ret stor Rolle. Følfod er meget vanskelig at bekæmpe, hvis Jorden er vandlidende. Den er Karakterplante for vandsyg og for kalkrig Jordbund.

Der har tidligere været indhentet Oplysninger om Ukrudtsplanternes Optræden og Betydning her i Landet. Paa Foranledning af »Foreningen til Kulturplanternes Forbedring« blev der saaledes i 1892 udsendt Spørgeskemaer til »en større Kreds« af Landmænd.

Skemaerne indeholdt forskellige Spørgsmaal Planteavlens vedrørende og herunder ogsaa forskellige Spørgsmaal om Ukrudtet. Forespørgslerne blev under *E. Rostrup* og *K. Hansens* Ledelse fortsat indtil 1912. I Reglen blev der i Skemaet forespurgt om, hvilke Ukrudtsplanter, der var mest fremtrædende i det paagældende Aar, endvidere hvilke Arter der var særlig fremtrædende i forskellige Afgrøder, hvilke Arter der var i Aftagende og hvilke i Tiltagende. Spørgsmaalene varierede en Del fra Aar til Aar.

Paa Grundlag af de indkomne Besvarelser fra 1892 og 1893 har *K. Hansen* udarbejdet et Skema, der er optrykt i Tidsskrift for Planteavl Bd. 1, 1895, Side 211—19. Desuden omtaler *E. Rostrup* Hovedresultaterne i sine Oversigter hvert Aar indtil 1912. Disse findes i Tidsskrift for Planteavl Bd. 1, 1895, Side 150—59, Bd. 2, 1896, Side 62—71, Bd. 3, 1896, Side 142—50, Bd. 4, 1898, Side 102—04, Bd. 5, 1899, Side 135—37, Bd. 6, 1900, Side 51—56, Bd. 7, 1901, Side 27—32, Bd. 8, 1902, Side 124—28, Bd. 9, 1902, Side 130—34, Bd. 10, 1903, Side 373—79, Bd. 11, 1904, Side 415—21 og Bd. 12, 1905, Side 372—76.

Summary.

At Statens Ukrudtsforsøg (The Danish Institute of Weed Research) informations have been collected concerning the occurrence and importance of some very pernicious weeds in Denmark.

The estimate took place as per the following scale:

- 0 = none
- 1 = scattered, slight occurrences
- 2 = few, severe —
- 3 = wide-spread, slight —
- 4 = » » severe —

On the maps 1—13 the informations about the occurrence and importance of each species are stated, (as) the number of dots on the maps being in simple proportion to the informations of the scale.

The inquiries have been addressed to the agricultural advisers and to The Danish Experiment Stations. From the whole country in all 120 collaborators have sent informations to us about the weed plants.
