

AGNFORBRUKET I DET NORSKE LINEFISKET:

En analyse av årsakene til variasjonen i anvendelsen av de ulike agntypene

Svein Løkkeborg



HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

**Agnforbruket i det norske linefisket:
en analyse av årsakene til variasjonen i anvendelsen av de ulike agntypene**

Svein Løkkeborg

1. Innledning

Tradisjonelt har akkar, makrell og sild vært de mest brukte agntypene i norsk linefiske. Sei, lodde og reke anvendes også som agn, men i et langt mindre kvantum. I de senere årene har stillehavsarten saury (makrellgjedde) i økende grad blitt tatt i bruk som agn. Årlig omsettes det over 10 000 tonn agn i Norge. Utgiftene til agn utgjorde i 2012 henholdsvis 3,2 og 7,6 mill. kr for de to linebåtrederiene Eskøy AS ("Saga K" og "Åsta B") og Atlantic Seafish AS ("Atlantic" og Polarbris"). For rederiet Eskøy AS utgjorde agnutgiftene 16 % av de totale utgiftene.

De marine råstoffene som brukes til agn utgjør en viktig proteinkilde, og er derfor også etterspurt på konsummarkedet. Økende etterspørsel etter sjømat på verdensmarkedet påvirker prisene på agn, og dette styres i stor grad av kjøpekraften til konsumentene i Asia. Disse forholdene har skapt et behov for alternative agntyper basert på råstoff som ikke anvendes til konsum. I tillegg til å sikre bedre lønnsomhet for lineflåten, vil et agn fremstilt av alternative råstoff (for eksempel overskuddsressurser fra fiskeindustrien) gjøre linefisket mer miljøvennlig.

Utviklingen av alternative agntyper er en utfordring fordi effektiviteten til et lineagn avhenger av en rekke faktorer. Dette gjenspeiler seg til dels i hvilke agntyper som brukes i de ulike linefiskeriene og hvordan dette har utviklet seg over tid. I hvor stor grad de tradisjonelle ressursene har vært anvendt til agn har variert, og det har i perioder vært store forskjeller i forbruket (kvantumet) av de enkelte agntypene. Årsaken til denne variasjonen kan være av interesse for arbeidet med å utvikle alternative agntyper.

I denne rapporten er det gitt en oversikt over utviklingen i agnforbruket i det norske linefisket. Salgsstatistikk er innhentet hos Fiskernes Agnforsyning SA og Domstein Fish AS, og det er foretatt en analyse av årsakene til at forbruket av de ulike agntypene har variert i til dels stor grad over tid. Denne analysen er hovedsakelig basert på intervju med linefiskere og representanter fra de to agnleverandørene.

2. Agnforbruket i norsk linefiske

Fiskernes Agnforsyning SA har salgsstatistikk helt tilbake til 1941 da bedriften ble stiftet (Tabell 1). Sild var det dominerende agnet fram til begynnelsen av 1970-tallet etterfulgt av en lang periode der det ble brukt lite eller ingen sild til agn. Fra midten av 1990-tallet ble sild igjen et viktig agn for den norske lineflåten, men kvantumet har i løpet av de siste fem årene vist en avtagende trend. Makrell ble tatt i bruk som agn på slutten av 1960-tallet, og ble etter noen få år det mest brukte agnet. Siden den tid har makrell vært et viktig agn for norske linebåter. Forbruket av akkar har vist store svingninger siden denne ressursen først ble tatt i bruk som agn på 1960-tallet. På slutten av 1970-tallet begynte norske linefiskere å bruke akkar i stort omfang, og akkar var det mest brukte agnet i perioden 1981-84. Forbruket avtok sterkt etter denne perioden før det økte utover 1990-tallet for så å avta igjen ti år senere.

Andre arter som har vært anvendt i mindre omfang er skjell, sei, lodde og reke. Skjell utgjorde en viktig ressurs i noen få år etter at Fiskernes Agnforsyning SA ble etablert, men har ikke vært brukt som agn etter 1960. Med unntak av perioden 1970-85, har forbruket av reke stort sett vært under 50 tonn i året. Forbruket av lodde viser store variasjoner mellom ulike perioder og også fra år til år (fra null til noen hundre tonn). I sammenligning med de andre agntypene har anvendelsen av sei til agn vært relativt stabilt siden det først ble tatt i bruk i 1980. Det årlige forbruket har stort sett vært fra i underkant av 100 tonn og opptil 200 tonn.

Historisk er det sild, makrell og akkar som har dominert agnforbruket til den norske lineflåten. I perioder har det årlige forbruket av hver av disse ressursene vært over 5 000 tonn. Forbruket av sild var på det meste på over 10 000 tonn. I de senere årene har også saury blitt et viktig agn for norske linebåter. Saury ble for første gang tatt i bruk som agn i 2005, og forbruket har vist en jevn økning fram til i dag (Tabell 1 og 2).

Akkar og saury importeres fra Asia, og mesteparten av denne importen skjer over Måløy havn (Tabell 2). I tillegg importeres det årlig ca. 1,5 tonn akkar og saury over Ålesund havn. All akkar og saury som omsettes gjennom Fiskernes Agnforsyning SA blir importert over Måløy havn, slik at dette kvantumet inngår i statistikken som er gitt både i tabell 1 og 2. Det totale agnforbruket i Norge ligger på i overkant av 10 000 tonn årlig.

3. Prisutviklingen

Prisutviklingen viser at for sei, lodde og reke som anvendes i relativt lite omfang, har prisene økt moderat i løpet av de siste 20 årene (Tabell 3). Sild viser også en moderat prisøkning i denne perioden, mens prisene på makrell og akkar skiller seg ut fra dette generelle bildet.

Makrellprisene har vist store svingninger som skyldes varierende etterspørsel etter makrell i konsummarkedet. For 20 år siden var prisen på makrell ca. 5 kr per kg, mens prisen senere har økt kraftig og har i perioder vært på rundt 12 kr. Prisforskjellen mellom makrell med og uten åte skyldes at Fiskernes Agnforsyning SA har en egen makrellkvote som gir lavere priser for åtemakrell.

Akkar skiller seg fra de andre agntypene ved at prisen er mye høyere for denne agntypen, og at prisene har vist en annen utvikling. Gjennom de siste 20 årene har prisen på akkar ligget stabilt på 10-12 kr per kg helt fram til 2010 (med unntak av en toårsperiode rundt 2005). De siste to årene har prisen doblet seg og har på det meste vært på over 20 kr per kg.

4. Diskusjon

Agntype er regnet som den faktoren som i størst grad påvirker artsseleksjonen i linefisket. Valg av agn vil derfor i stor grad være bestemt av den arten det fiskes etter. Akkar brukes først og fremst i fiske etter torsk. Makrell er et effektivt agn for hyse, men brukes også som agn for torsk. Sild er mye brukt i blåkveitefisket, og dette agnet brukes også for torsk og lange. I fiske etter blåkveite brukes det også lodde. Sei er et typisk agn for fiske etter steinbit, og med unntak av blåkveite er dette agnet lite effektivt for andre arter. Saury, som er et relativt nytt agn i norsk linefiske, er effektivt for både torsk og hyse. I blandingsfiskeriene etter torsk/hyse og brosme/lange, var det tidligere vanlig å egne med en blanding av akkar og makrell eller sild. I dag bruker autolineflåten vanligvis en 50/50-blanding av akkar og saury, der noen båter også bruker sild, spesielt etter lange. Erfaringene fra valget av tradisjonelle agntyper i de ulike linefiskeriene er viktig i arbeidet med utvikling av alternative agntyper, og denne kunnskapen er helt sentral for målsettingen med å utvikle et agn som er artsselektivt.

Disse artsspesifikke forskjellene i fangsteffektivitet mellom ulike agntyper kan forklares ut ifra atferdsforskjeller mellom artene. Ulike fiskearter beiter på ulike typer byttedyr og viser ulik atferd og strategi i sin jakt på mat. Laboratoriestudier har vist at det er store forskjeller i

hvilke lukt- og smaksstoffer som uløser matsøk hos de ulike artene. Disse forskjellene i beiteatferd kan forklare at ulike arter viser preferanse for ulike agntyper.

Det er også variasjoner i atferd og smakspreferanse innen samme art. Fangsteffektiviteten til en agntype og dermed valg av agn for en bestemt art kan derfor variere mellom årstider og områder. Reke brukes som agn i skreifisket, dvs. når torsken er på gytevandring og under selve gytingen. I gytefasen har fisk lav beitemotivasjon, men reke har i denne perioden vist seg å være et effektivt agn for torsk. Til andre årstider og i fiske etter andre arter gir reke lave fangster.

Om sommeren og tidlig høst når hysa står pelagisk og det fiskes med fløyline, viser erfaringene at åtemakrell gir bedre fangster enn makrell uten åte. Til andre tider på året når det fiskes med bunnline, ser en ikke samme forskjellen. Dette kan skyldes at hyse beiter på en annen måte på bunnen enn når den beiter pelagisk. Makrell henger bedre på kroken enn sild og er regnet som et bedre agn for hyse. En naturlig forklaring på det er at hyse ofte nipper små biter av agnet og angriper det gjentatte ganger, og således lettere kan rive av et sildeagn uten å bli krøkt.

Bestandssituasjonen for de artene det fiskes etter med line vil påvirke det totale agnforbruket. I år med lave bestander vil kvotene være lave og dermed også fiskeinnsatsen. Et eksempel på dette er bestanden av torsk som er den viktigste arten for den norske lineflåten. For årene 1977-78 var totalkvoten for torsk 850 000 tonn og Fiskernes Agnforsyning SA omsatte om lag 6000 tonn agn. Torskekvotene ble deretter gradvis redusert til 220 000 tonn i 1984-85, og omsetningen av agn ble nesten halvert. Kvotene og agnforbruket økte igjen fram til 1989. I 1990 brøt den nordøstarktiske torskebestanden sammen, og omsetningen av agn ble mer enn halvert sammenlignet med de foregående årene. Den lave omsetningen av agn rundt 1990 har også sammenheng med at det dette året ble innført en deltagelsesbegrensende fartøykvoteordning i torskefisket for kystflåten. Et nytt år med høye torskekvoter (850 000 tonn) og tilsvarende høy omsetning av agn finner en i 1997.

Svingninger i de ulike bestandene og dermed fartøykvotene vil ikke bare påvirke totalforbruket av agn, men også valg av agntype. I år med lave torskekvoter vil lineflåten drive et mer målrettet fiske etter hyse og andre arter. Makrell er regnet som et godt agn for hyse, mens akkar har tradisjonelt vært brukt i fiske etter torsk. Svingninger i kvotene i

torskefiskeriene vil derfor påvirke valg av agn og forbruket av de ulike agntypene. Før innføringen av fartøykvoteordningen var akkar mye brukt blant kystflåten i et fiske som var målrettet mot torsk. Innføringen av fartøykvoteordningen i 1990 førte til at kystflåten i større grad måtte fiske etter andre arter, og dette påvirket valget av agntype. Ettersom hyse ble en viktig art for denne flåtegruppen, sluttet kystlinebåtene gradvis å bruke akkar som agn og en fikk en overgang til makrell og til dels sild. I dag går nesten all omsetningen av akkar til autolineflåten.

Den viktigste årsaken til de store svingningene i forbruket av enkelte agntyper er svingninger i bestandssituasjonen for disse ressursene og dermed markedstilgangen. Et tydelig eksempel på dette er kollapsen i bestanden av norsk vårtgytende sild (NVG) på slutten av 1960-tallet og nordsjøsilde på midten av 1970-tallet. Etter kollapsen i de to sildebestandene fulgte en periode hvor det ikke ble fisket sild i Norge, og sild ble derfor ikke brukt som agn i denne perioden.

Nedgangen i anvendelsen av akkar på slutten av 1980-tallet har en tilsvarende forklaring. I denne perioden forsvant akkaren fra norskekysten, og det norske fiskeriet etter denne arten tok slutt. Fortsatt etterspørsel etter akkar til agn førte til at man begynte å importere akkar til Norge, og akkar ble etter noen år igjen et viktig agn i det norske linefiske. I de første årene med import (fra Polen) var imidlertid kvaliteten dårlig, og kvantumet som ble brukt til agn var begrenset. I perioden som fulgte har det fortsatt vært store svingninger i forbruket av akkar til agn, og dette skyldes at akkarbestandene svinger veldig i forekomst og tilgjengelighet.

Pris er en annen faktor som påvirker agnforbruket og kan forklare noe av utviklingen og svingningene. Akkar har økt mye i pris de siste par årene samtidig som saury har blitt tatt i bruk i økende grad. En viktig faktor når det gjelder pris er utnyttelsesgraden, dvs. hvor mange agn en får per kilo råstoff, og her er saury i en særstilling i forhold til de andre agntypene. Dette sammen med fangsteffektivitet gjør at saury har blitt et mye brukt agn, spesielt blant autolineflåten. Blant denne flåtegruppen har saury i stor grad erstattet anvendelsen av makrell.

Videre har teknologiutviklingen i lineflåten påvirket valg av agntype i de norske linefiskeriene. Utviklingen av autolinesystemet til Mustad utgjorde et stort teknologisk fremskritt som også hadde innvirkning på valg av agn. Autolineflåten krever et agn som fungerer godt for automatisk egning, dvs. det må ha en form og konsistens som gir høy

egneprosent og god utnyttelsesgrad. Disse forholdene forklarer at autolinebåtene i langt større grad bruker akkar og saury enn kystlineflåten som er basert på håndegning.

5. Konklusjon

Faktorene som påvirker valget og forbruket av de ulike agntypene i de norske linefiskeriene kan oppsummeres på følgende måte:

- **Variasjoner i beiteatferd og byttedyrpreferanse** mellom og innen artene fiskeriet er rettet mot.
- **Kvotene for de enkelte fiskeartene** som bestemmes av bestandssituasjonen og reguleringer i fiskeriene. Denne faktoren påvirker både det totale agnforbruket og hvordan totalkvantumet fordeler seg mellom de ulike agntypene.
- **Markedstilgang** som påvirkes av svingninger i bestandene av de ressursene som brukes som agn.
- **Pris** som påvirkes av forholdet mellom markedstilgang og etterspørsel på konsummarkedet.
- **Teknologiutvikling** der egnemetode er en viktig faktor.

Tabell 1: Kvantum agn (kg) omsatt gjennom Fiskernes Agnforsyning i perioden 1941-2012.

| År | Feitsild | Stor- og vårsild | Makrell | Akkar | Lodde | Sei | Skjell | Reker | Selektivt agn | Krabbe- agn | Saury | Tilsammen kg |
|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|------------------|----------------|-------|-----------------|
| 1941-42 | 446.900 | 524.400 | | 59.800 | | | 60.775 | | | | | 1.091.875 |
| 1942-43 | 1.231.850 | 0 | | | | | 70.300 | 196 | | | | 1.302.346 |
| 1943-44 | 25.000 | 119.450 | | | | | 222.025 | 404 | | | | 366.879 |
| 1944-45 | 247.700 | 98.350 | | | | | 233.175 | 344 | | | | 579.569 |
| 1945-46 | 492.900 | 110.600 | | | | | 361.075 | 416 | | | | 954.991 |
| 1946-47 | 2.149.500 | 2.502.300 | | 73.550 | | | 463.850 | 145 | | | | 5.189.345 |
| 1947-48 | 3.336.650 | 3.819.850 | | | | | 316.600 | | | | | 7.472.450 |
| 1948-49 | 2.681.400 | 2.739.850 | | | 38.700 | | 320.837 | | | | | 5.780.787 |
| 1949-50 | 3.334.050 | 1.602.700 | | 26.550 | 75.150 | | 330.637 | | | | | 5.369.087 |
| 1950-51 | 3.934.650 | 946.100 | | | 260.250 | 35.750 | 270.687 | | | | | 5.447.437 |
| 1951-52 | 3.836.750 | 982.350 | | | 145.300 | | 85.587 | | | | | 5.089.237 |
| 1952-53 | 6.831.050 | 2.158.350 | | | 57.250 | | 18.687 | | | | | 9.079.337 |
| 1953-54 | 6.458.700 | 2.964.300 | | | 290.900 | | 12.562 | | | | | 9.726.462 |
| 1954-55 | 6.333.600 | 3.543.700 | | | 157.700 | | 10.900 | | | | | 10.045.900 |
| 1955-56 | 6.818.500 | 3.675.850 | | | 77.950 | | 6.825 | | | | | 10.579.125 |
| 1956-57 | 7.065.300 | 2.617.050 | | | | | 13.100 | | | | | 9.705.650 |
| 1957-58 | 6.617.250 | 2.007.200 | | | | | 4.475 | | | | | 8.680.575 |
| 1958-59 | 5.861.050 | 1.200.200 | | | | | 22.825 | | | | | 7.083.875 |
| 1959-60 | 4.989.300 | 2.426.350 | | | | | 10.425 | | | | | 7.426.075 |
| 1960-61 | 7.289.150 | 1.359.450 | | | | | | 50.450 | | | | 8.699.055 |
| 1961-62 | 7.499.850 | 3.451.250 | | | | | | 32.188 | | | | 10.983.288 |
| 1962-63 | 9.172.850 | 1.908.550 | | 84.150 | 48.250 | | | 16.121 | | | | 11.229.921 |
| 1963-64 | 9.391.600 | 1.617.650 | | 1.750 | 13.400 | | | 9.508 | | | | 11.033.908 |
| 1964-65 | 8.207.500 | 1.377.450 | | 23.700 | 14.650 | | | 8.053 | | | | 9.631.353 |
| 1965-66 | 5.497.550 | 1.490.850 | | 816.150 | | | | 3.947 | | | | 7.808.497 |
| 1966-67 | 6.614.700 | 1.446.000 | | 142.000 | | | | 16.502 | | | | 8.219.202 |
| 1967-68 | 5.405.893 | 262.450 | 1.387.550 | 279.850 | | | | 29.459 | | | | 7.365.202 |
| 1968-69 | 7.150.533 | 118.650 | 842.875 | 52.750 | | | | 57.795 | | | | 8.222.603 |
| 1969-70 | 6.181.450 | 133.550 | 721.500 | | 13.400 | | | 58.738 | | | | 7.108.638 |
| 1970-71 | 3.356.350 | 0 | 1.444.950 | | 6.950 | | | 88.943 | | | | 4.897.193 |
| 1971-72 | 3.072.700 | | 2.261.200 | 40.600 | 100.700 | | | 63.891 | | | | 5.539.091 |
| 1972-73 | 2.907.250 | | 3.472.000 | | 516.500 | | | 52.234 | | | | 6.947.984 |
| 1973-74 | 2.424.500 | | 5.748.000 | | 245.800 | | | 54.405 | | | | 8.472.705 |
| 1974-75 | 1.152.750 | | 4.072.600 | | 262.300 | | | 33.671 | | | | 5.521.321 |
| 1975-76 | 550.950 | | 4.556.050 | 1.000 | 178.100 | | | 65.427 | | | | 5.351.527 |
| 1976-77 | 581.000 | | 4.278.000 | 116.150 | 284.700 | | | 103.300 | | | | 5.363.150 |
| 1977-78 | 190.700 | | 4.317.900 | 1.133.000 | 101.050 | | | 88.765 | | | | 5.831.415 |
| 1978-79 | 161.250 | | 5.017.600 | 614.900 | 366.050 | | | 94.106 | | | | 6.253.906 |
| 1979-80 | 0 | | 6.032.850 | 1.241.550 | 137.450 | 32.550 | | 98.587 | | | | 7.542.998 |
| 1980-81 | 0 | | 4.311.500 | 2.455.450 | 271.150 | 42.150 | | 133.962 | | | | 7.214.212 |
| 1981-82 | 0 | | 2.821.600 | 4.739.450 | 84.350 | 31.250 | | 217.586 | | | | 7.894.236 |
| 1982-83 | 0 | | 2.016.200 | 5.411.050 | 106.000 | 70.800 | | 273.136 | | | | 7.877.186 |
| 1983-84 | 9.150 | | 1.732.500 | 2.691.854 | 66.895 | 111.090 | | 145.271 | | | | 4.756.760 |
| 1984-85 | 148.531 | | 1.585.350 | 1.459.077 | 37.660 | 128.520 | | 81.580 | | | | 3.440.718 |
| 1985-86 | 218.338 | | 1.862.250 | 1.661.668 | 21.630 | 81.695 | | 41.620 | | | | 3.887.201 |
| 1986-87 | 358.041 | | 4.694.275 | 1.363.811 | 205 | 181.035 | | 39.660 | | | | 6.637.027 |
| 2.h år 87 | 50.340 | | 2.018.415 | 1.192.085 | 0 | 72.545 | | 12.915 | | | | 3.346.300 |
| 1988 | 159.384 | | 2.517.585 | 2.230.736 | | 294.690 | | 13.135 | | | | 5.215.530 |
| 1989 | 168.444 | | 2.024.249 | 707.598 | | 147.275 | | 15.900 | | | | 3.063.466 |
| 1990 | 90.085 | | 1.434.140 | 628.543 | 4.800 | 100.000 | | 8.645 | | | | 2.266.213 |

Tabell 1, forts.

| År | Feitsild | Makrell | Akkar | Lodde | Sei | Tobis | Poseagn | Reker | Selektivt agn | Krabbe- agn | Saury | Tilsammen kg |
|------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|--------|---------|--------|------------------|----------------|-----------|-----------------|
| 1991 | 186.545 | 1.228.395 | 339.445 | 88.707 | 82.330 | | | 14.806 | | | | 1.940.228 |
| 1992 | 98.120 | 1.894.835 | 225.088 | 219.796 | 149.220 | | | 17.140 | | | | 2.604.199 |
| 1993 | 447.690 | 1.762.589 | 384.446 | 96.464 | 43.515 | | | 15.085 | | | | 2.749.799 |
| 1994 | 647.787 | 2.148.418 | 533.082 | | 121.775 | | | 31.076 | | | | 3.482.138 |
| 1995 | 794.411 | 2.331.263 | 598.425 | 105.880 | 199.075 | | | 20.580 | | | | 4.049.634 |
| 1996 | 1.183.551 | 1.513.214 | 606.070 | 47.424 | 211.200 | | | 32.990 | 8.809 | | | 3.603.258 |
| 1997 | 739.015 | 1.846.174 | 1.014.982 | 107.632 | 317.120 | | | 58.435 | 95.368 | | | 4.178.726 |
| 1998 | 677.975 | 1.657.436 | 749.533 | -1.877 | 321.440 | | | 62.243 | 33.640 | | | 3.500.410 |
| 1999 | 790.268 | 1.180.159 | 1.179.547 | 25.408 | 161.680 | | | 81.083 | 3.120 | | | 3.421.265 |
| 2000 | 657.372 | 1.023.232 | 1.106.307 | 45.259 | 82.120 | | | 67.468 | 10.040 | | | 2.991.798 |
| 2001 | 894.641 | 993.544 | 1.391.538 | 73.998 | 315.000 | | | 53.919 | 6.140 | | | 3.728.780 |
| 2002 | 813.446 | 848.875 | 1.027.672 | 64.019 | 45.640 | | | 41.312 | 13.320 | | | 2.854.284 |
| 2003 | 703.381 | 764.997 | 825.835 | 80.884 | 70.860 | | | 28.687 | 2.200 | | | 2.476.844 |
| 2004 | 775.745 | 950.205 | 579.859 | 59.692 | 85.460 | | | 30.013 | 4.170 | | | 2.485.144 |
| 2005 | 1.177.950 | 1.070.682 | 539.025 | 17.765 | 106.820 | | | 23.847 | 61.800 | 282.814 | 10.156 | 3.290.859 |
| 2006 | 974.940 | 1.019.616 | 432.586 | 0 | 80.440 | | | 31.655 | 46.210 | 251.524 | 209.837 | 3.046.808 |
| 2007 | 1.239.760 | 965.600 | 489.184 | 12.060 | 53.760 | | | 42.015 | 19.730 | 456.430 | 311.590 | 3.590.129 |
| 2008 | 991.678 | 789.420 | 590.783 | 7.840 | 86.020 | | | 40.665 | 17.384 | 211.300 | 650.583 | 3.385.673 |
| 2009 | 764.828 | 916.400 | 590.889 | 13.520 | 139.280 | | 1.672 | 32.465 | 17.215 | 234.800 | 611.363 | 3.322.431 |
| 2010 | 611.267 | 1.033.776 | 629.574 | 29.340 | 15.800 | | 9.086 | 45.316 | 7.275 | 229.600 | 876.515 | 3.487.548 |
| 2011 | 703.916 | 1.319.738 | 640.940 | 23.532 | 153.740 | 10.000 | 1.892 | 32.273 | 19.843 | 169.780 | 1.197.679 | 4.273.333 |
| 2012 | 656.353 | 1.369.026 | 825.349 | 42.716 | 231.380 | 0 | 0 | 31.824 | 0 | 144.800 | 1.658.595 | 4.960.042 |

Tabell 2: Kvantum agn (akkar og saury, i kg) importert over Måløy havn i perioden 2005-2012 (tall fra Domstein Fish AS).

| År | Saury | Akkar | Sum |
|------|-----------|-----------|-----------|
| 2005 | 3 794 655 | 5 935 896 | 9 730 551 |
| 2006 | 356 231 | 4 967 529 | 5 323 760 |
| 2007 | 2 114 764 | 2 794 648 | 4 909 412 |
| 2008 | 1 644 352 | 1 574 735 | 3 219 087 |
| 2009 | 2 022 777 | 2 392 252 | 4 415 029 |
| 2010 | 3 314 568 | 4 365 615 | 7 680 183 |
| 2011 | 2 338 812 | 3 205 103 | 5 543 915 |
| 2012 | 2 531 280 | 3 640 593 | 6 171 873 |

Tabell 3: Prisutvikling (kr per kg) for agn omsatt gjennom Fiskernes Agnforsyning i perioden 1994-2012.

| | 01.04.94 | 01.05.95 | 01.04.96 | 01.03.96 | 01.04.96 | 01.09.96 | 01.11.96 | 01.06.97 |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Sild | kr 5,43 | kr 4,80 | kr 5,05 | kr 5,05 | kr 5,05 | kr 5,05 | kr 5,05 | kr 5,00 |
| Sei | kr 5,43 | kr 4,80 | kr 5,05 | kr 5,35 | kr 5,35 | kr 5,35 | kr 5,35 | kr 5,35 |
| Akkar | kr 9,23 | kr 10,50 | kr 10,50 | kr 11,50 | kr 12,00 | kr 11,50 | kr 11,50 | kr 11,50 |
| Lodde | kr 3,73 | kr 4,80 | kr 5,05 | kr 5,20 | kr 5,20 | kr 5,20 | kr 5,20 | kr 4,00 |
| Reker | kr 30,00 | kr 28,00 | kr 34,50 | kr 34,50 | kr 34,50 | kr 34,50 | kr 34,50 | kr 34,50 |
| Makrell | kr 5,43 | kr 4,80 | kr 5,05 | kr 5,50 | kr 6,75 | kr 8,00 | kr 8,00 | kr 8,00 |
| Selektivt | | | | | kr 9,00 | kr 9,00 | kr 9,00 | kr 9,00 |

| | 01.01.98 | 01.01.99 | 01.07.99 | 01.01.00 | 01.06.00 | 11.09.00 | 01.11.00 | 01.06.01 | 01.01.02 |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Sild | kr 4,80 | kr 5,20 | kr 5,40 | kr 5,40 | kr 5,50 | kr 5,50 | kr 6,00 | kr 7,50 | kr 8,00 |
| Sei | kr 5,35 | kr 6,50 | kr 7,00 | kr 7,50 | kr 7,50 | kr 7,50 | kr 7,50 | kr 7,50 | kr 8,00 |
| Akkar | kr 11,50 | kr 10,50 | kr 10,50 | kr 10,50 | kr 10,50 | kr 10,50 | kr 11,00 | kr 11,00 | kr 11,00 |
| Lodde | - | - | - | - | kr 5,20 | kr 5,20 | kr 6,00 | kr 6,00 | kr 6,00 |
| Reker | kr 32,00 | kr 38,00 | kr 38,00 | kr 38,00 | kr 38,00 | kr 38,00 | kr 39,50 | kr 39,50 | kr 39,50 |
| Makrell | kr 8,00 | kr 7,90 | kr 7,90 | kr 8,25 | kr 8,50 | kr 9,75 | kr 9,75 | kr 9,75 | kr 9,75 |
| Selektivt | kr 11,00 | kr 11,50 | kr 11,00 | kr 8,25 | kr 8,50 | kr 8,50 | kr 9,25 | kr 9,50 | kr 9,50 |

| | 01.07.02 | 01.09.02 | 01.06.03 | 01.10.03 | 01.12.03 | 01.02.04 | 01.06.04 | 01.09.04 | 15.02.05 | 01.06.05 |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Sild m/åte | kr 8,50 | kr 8,50 | kr 8,25 | kr 7,75 | kr 7,50 | kr 7,50 | kr 7,00 | kr 7,00 | kr 7,00 | kr 6,60 |
| Sild u/åte | kr 8,50 | kr 8,50 | kr 6,50 | kr 6,50 | kr 6,25 | kr 6,25 | kr 6,25 | kr 6,25 | kr 7,00 | kr 7,00 |
| Sei | kr 8,00 | kr 8,00 | kr 8,00 | kr 8,00 | kr 8,00 | kr 8,00 | kr 6,50 | kr 6,50 | kr 6,50 | kr 6,50 |
| Akkar | kr 10,00 | kr 9,00 | kr 9,00 | kr 9,00 | kr 10,50 | kr 11,50 | kr 17,00 | kr 17,00 | kr 17,00 | kr 14,50 |
| Lodde | kr 6,00 | kr 6,00 | kr 6,00 | kr 6,00 | kr 6,00 | kr 6,00 | kr 6,00 | kr 6,00 | kr 6,00 | kr 6,00 |
| Reker | kr 39,50 | kr 39,50 | kr 39,50 | kr 39,50 | kr 39,50 | kr 39,50 | kr 39,50 | kr 39,50 | kr 39,50 | kr 39,50 |
| Makrell m/åte | kr 9,75 | kr 9,75 | kr 9,50 | kr 9,75 | kr 9,75 | kr 0 | kr 0 | kr 0 | kr 0 | kr 0 |
| Makrell u/åte | kr 9,50 | kr 9,50 | kr 9,50 | kr 9,50 | kr 9,50 | kr 9,75 | kr 9,75 | kr 7,50 | kr 7,50 | kr 7,50 |
| Selektivt | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 9,50 | kr 9,50 | kr 9,50 | kr 9,50 | kr 9,75 |
| Krabbeagn | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 12,00 | kr 12,00 |
| Saury | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 3,50 |

| | 01.10.05 | 01.12.05 | 01.03.06 | 15.05.06 | 01.07.06 | 01.12.06 | 15.01.07 | 01.02.07 | 15.05.07 | 01.07.07 |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Sild m/åte | kr 6,50 | kr 6,50 | kr 6,50 | kr 6,50 | kr 6,50 | kr 6,50 | kr 6,50 | kr 6,50 | kr 4,95 | kr 6,65 |
| Sild u/åte | kr 7,00 | kr 6,85 | kr 6,85 | kr 6,85 | kr 6,85 | kr 6,85 | kr 6,85 | kr 6,85 | kr 4,95 | kr 4,95 |
| Sei | kr 6,50 | kr 6,50 | kr 6,50 | kr 6,50 | kr 6,50 | kr 6,50 | kr 6,50 | kr 6,50 | kr 6,95 | kr 6,95 |
| Akkar | kr 14,50 | kr 14,50 | kr 14,50 | kr 14,50 | kr 11,80 | kr 11,80 | kr 11,80 | kr 11,80 | kr 11,95 | kr 11,95 |
| Lodde | kr 6,00 | kr 6,00 | kr 6,00 | kr 6,00 | kr 6,00 | kr 6,00 | kr 6,00 | kr 6,00 | kr 8,25 | kr 8,25 |
| Kystreker | kr 39,50 | kr 39,50 | kr 39,50 | kr 39,50 | kr 39,50 | kr 37,60 | kr 37,60 | kr 37,60 | kr 37,75 | kr 37,75 |
| Barentsreker | kr 0 | kr 0 | kr 0 | kr 0 | kr 0 | kr 25,10 | kr 25,10 | kr 25,10 | kr 25,25 | kr 25,25 |
| Makrell m/åte | kr 6,80 | kr 6,80 | kr 15,00 | kr 11,50 | kr 6,80 | kr 6,80 | kr 11,40 | kr 14,80 | kr 14,95 | kr 14,95 |
| Makrell u/åte | kr 11,75 | kr 11,75 | kr 11,75 | kr 11,75 | kr 11,75 | kr 11,75 | kr 11,75 | kr 11,75 | kr 11,90 | kr 11,90 |
| Selektivt | kr 12,00 | kr 12,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 12,00 | kr 12,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 |
| Krabbeagn | kr 3,75 | kr 3,75 | kr 3,75 | kr 3,95 | kr 3,95 | kr 3,95 | kr 3,95 | kr 3,95 | kr 4,15 | kr 4,15 |
| Saury | kr 11,50 | kr 11,50 | kr 11,50 | kr 11,50 | kr 11,50 | kr 11,50 | kr 11,90 | kr 11,90 | kr 12,05 | kr 12,65 |

Tabell 3, forts.

| | 01.09.07 | 10.09.07 | 01.12.07 | 10.04.08 | 15.05.08 | 01.08.08 | 01.12.08 | 10.12.08 | 15.05.09 | 01.09.09 |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Sild m/åte | kr 6,65 | kr 6,65 | kr 6,65 | kr 6,65 | kr 7,00 | kr 7,35 | kr 7,40 | kr 7,40 | kr 7,40 | kr 7,40 |
| Sild u/åte | kr 6,85 | kr 6,85 | kr 6,85 | kr 6,85 | kr 7,00 | kr 7,35 | kr 7,40 | kr 7,40 | kr 7,40 | kr 7,40 |
| Sei | kr 6,95 | kr 6,95 | kr 6,95 | kr 6,95 | kr 6,95 | kr 6,95 | kr 7,85 | kr 7,85 | kr 7,15 | kr 7,45 |
| Akkar | kr 11,95 | kr 11,95 | kr 11,25 | kr 11,25 | kr 9,90 | kr 9,90 | kr 10,10 | kr 10,10 | kr 10,40 | kr 10,40 |
| Lodde | kr 8,25 | kr 8,25 | kr 8,25 | kr 8,25 | kr 8,40 | kr 8,40 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 7,35 | kr 7,35 |
| Kystreker | kr 37,75 | kr 37,75 | kr 45,25 | kr 45,25 | kr 45,40 | kr 45,40 | kr 45,40 | kr 45,40 | kr 45,40 | kr 45,40 |
| Barentsreker | kr 25,25 | kr 25,25 | kr 27,25 | kr 27,25 | kr 27,40 | kr 27,40 | kr 27,40 | kr 31,00 | kr 31,00 | kr 31,00 |
| Makrell m/åte | kr 7,15 | kr 7,15 | kr 7,15 | kr 7,15 | kr 7,30 | kr 7,60 | kr 7,55 | kr 7,55 | kr 7,55 | kr 7,55 |
| Makrell u/åte | kr 11,90 | kr 11,90 | kr 11,90 | kr 11,90 | kr 12,05 | kr 12,05 | kr 12,05 | kr 12,05 | kr 12,05 | kr 12,05 |
| Selektivt | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 |
| Krabbeagn | kr 4,15 | kr 4,65 | kr 4,65 | kr 4,65 | kr 4,65 | kr 4,65 | kr 4,65 | kr 4,65 | kr 4,95 | kr 5,25 |
| Saury | kr 12,65 | kr 12,65 | kr 12,40 | kr 12,40 | kr 12,80 | kr 12,80 | kr 12,80 | kr 12,80 | kr 12,90 | kr 13,15 |

| | 15.10.09 | 01.12.09 | 10.02.10 | 15.05.10 | 01.09.10 | 01.11.10 | 01.12.10 | 01.03.11 | 15.05.11 | 10.06.11 |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Sild m/åte | kr 7,40 | kr 7,55 | kr 7,55 | kr 7,30 | kr 7,50 | kr 5,50 | kr 7,5 | kr 7,50 | kr 7,50 | kr 7,00 |
| Sild u/åte | kr 7,40 | kr 7,40 | kr 5,40 | kr 5,15 | kr 5,15 | kr 5,15 | kr 5,15 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 |
| Sei | kr 7,45 | kr 7,45 | kr 7,45 | kr 7,20 | kr 7,20 | kr 7,20 | kr 7,45 | kr 7,45 | kr 7,45 | kr 7,45 |
| Akkar | kr 10,40 | kr 13,00 | kr 13,00 | kr 13,15 | kr 16,15 | kr 16,15 | kr 16,65 | kr 16,65 | kr 18,15 | kr 19,65 |
| Lodde | kr 7,35 | kr 7,35 | kr 7,35 | kr 7,10 | kr 7,10 | kr 7,10 | kr 7,10 | kr 7,10 | kr 7,10 | kr 7,10 |
| Kystreker | kr 45,40 | kr 45,40 | kr 45,40 | kr 45,15 | kr 45,15 | kr 45,15 | kr 45,15 | kr 45,15 | kr 0,00 | kr 0,00 |
| Barentsreker | kr 31,00 | kr 31,00 | kr 31,00 | kr 30,75 | kr 30,75 | kr 30,75 | kr 26,75 | kr 26,75 | kr 26,75 | kr 26,75 |
| Makrell m/åte | kr 7,55 | kr 7,55 | kr 7,55 | kr 7,30 | kr 7,50 | kr 7,50 | kr 7,50 | kr 11,90 | kr 11,90 | kr 7,75 |
| Makrell u/åte | kr 12,05 | kr 12,05 | kr 12,05 | kr 11,80 | kr 11,80 | kr 11,80 | kr 7,50 | kr 7,50 | kr 0,00 | kr 0,00 |
| Selektivt | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 |
| Krabbeagn | kr 5,75 | kr 5,75 | kr 5,75 | kr 5,75 | kr 5,75 | kr 5,75 | kr 5,75 | kr 5,75 | kr 5,75 | kr 5,75 |
| Saury | kr 13,90 | kr 13,75 | kr 13,75 | kr 13,50 | kr 13,50 | kr 13,50 | kr 13,25 | kr 13,45 | kr 13,70 | kr 13,70 |

| | 01.09.11 | 01.12.11 | 01.12.12 |
|---------------|----------|----------|----------|
| Sild m/åte | kr 7,75 | kr 7,75 | kr 7,85 |
| Sild u/åte | kr 0,00 | kr 7,00 | kr 7,00 |
| Sei | kr 7,45 | kr 7,45 | kr 7,55 |
| Akkar | kr 21,15 | kr 21,65 | kr 15,50 |
| Lodde | kr 7,10 | kr 7,10 | kr 7,20 |
| Kystreker | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 |
| Barentsreker | kr 26,75 | kr 30,25 | kr 30,25 |
| Makrell m/åte | kr 7,75 | kr 7,75 | kr 7,85 |
| Makrell u/åte | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 |
| Selektivt | kr 0,00 | kr 0,00 | kr 0,00 |
| Krabbeagn | kr 5,75 | kr 5,75 | kr 5,95 |
| Saury | kr 14,50 | kr 14,50 | kr 14,00 |