

Cirkulær ressourceøkonomi

Virksomhedsaktiviteter som cyklus: Det, som Peka Kroef tager fra naturen til sin produktion, gives tilbage til den i samme eller en anden form. Det er ideen bag cirkulær ressourceøkonomi: en endeløs, kontinuerligt proces, hvor kun få eller ingen råstoffer går tabt. Vi bestræber os ganske vist på at nå op på full circle, men er dog bevidste om, at dette betyder en nytænkning. Cirkulær ressourceøkonomi kræver pionerånd.

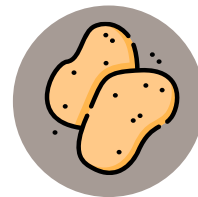
Peka Kroef behandler råvarerne stadig mere og mere effektivt, således at de rester, der opstår under processerne, bliver tilsvarende færre. Vi skåner miljøet mest muligt ved fremstillingen af vores produkter og tilbyder således forbrugerne sunde og ansvarlige produkter.



People



Planet



Potato



Klik på eller rør billederne for yderligere oplysninger.





Vores leverandører

For at drive en virksomhed efter principperne for cirkulær ressourceøkonomi kræves det, at man gennemgår hele produktionskæden omhyggeligt. Derfor starter Peka Kroef allerede ved begyndelsen af produktionskæden, nemlig kartoffelkvaliteten, som vores avlere overvåger konstant. De er alle sammen GLOBALG.A.P.-certificerede. Det betyder, at deres kartoffelavl opfylder de internationale standarder for landbrugs- og gartneridrift med hensyn til de leverede produkters fødevarerikkerhed, bæredygtighed og kvalitet. Peka Kroefs dyrkningsledere rådgiver avlerne om Hansa, f.eks. hvilke jordlodder der er bedst egnede til netop denne kartoffelsort. En del af kartoflerne bliver dyrket i henhold til retningslinjerne af kvalitetsmærket "På vej til PlanetProof". PlanetProof har fem fokusområder, nemlig: jord, landskab & biodiversitet, vand, energi, produktion & forbrug og klima. PlanetProof-certificerede dyrkere opfylder de ikke-lovbestemte krav til blandt andet renere luft, frugtbar jord, god vandkvalitet, mere natur på landbrugsgården og cirkulær affaldsbehandling og genanvendelse. Alt dette bliver kontrolleret af et uafhængigt inspektionsorgan.



- Leverandørerne er **GLOBALG.A.P.-certificerede**
- Avlerne planter på jordlodder, som er **bedst egnede til Hansa-kartofflen**
- **Bæredygtighed, kvalitet og fødevarerikkerhed** går hånd i hånd

Produktion i regionen

Peka Kroef ligger i midten af højmosområdet 'De Peel', som i starten af det 20. århundrede blev kendt for opdyrkningen af barske sandjorder. "Vores" Hansa-kartofler vokser fantastisk på disse sandede jorder. 90 % af vores kartofler dyrkes i en radius på 60 km omkring Odiliapeel. Desuden anlægges lagrene i umiddelbar nærhed af kartoffellodderne, så transportafstandene under høsten er begrænset. Peka Kroef har i mange år arbejdet sammen med de fleste af sine avlere. Derfor ved avlerne præcis, hvordan Hansa skal gødes, vandes og eventuelt behandles med plantebeskyttelsesmidler. Det er fordelen ved at investere i samarbejdspartnere.

- **90 % af vores kartofler** dyrkes i Odiliapeel og omegn
- De lagres **så tæt som muligt** på avlsstedet
- Vi plejer et **mangeårigt samarbejde** med avlerne

Avlsområder i Holland, Belgien og Tyskland



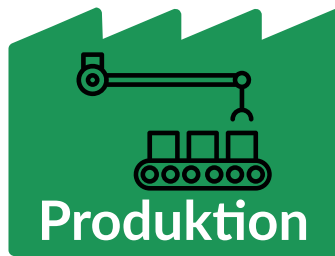
Sortforædling forhindrer spild

Opdræt af nye kartoffelsorter spiller en vigtig rolle i den cirkulære ressourceøkonomi. Krydsning af forskellige kartoffelsorter resulterer i højere kvalitet, større høstudbytte og større modstandsdygtighed over for sygdomme. Dermed reduceres miljøbelastningen til et minimum.

- Sortsforædling **forhindrer dårlig høst**
- **Bedre modstandsevne** mod kartoffelsygdomme
- Udvikling af nye sorter **reducerer miljøbelastningen**

Tilbage





Biomassekraftværk

Vi skal bruge damp til vores produktionsprocesser. Da bæredygtighed ligger os stærkt på sinde, har vi indgået et samarbejde med Attero, en organisation, som tilbyder en bæredygtig affaldshåndteringsløsning. Over for vores fabrik er der opført et kraftværk til forbrænding af biomasse. Attero indsamler årligt 27.000 tons træflis fra de omgivende 5 kommuner. Denne biomasse forbrændes, og den energi, der herved frigives, omdannes til damp. Denne damp benytter Peka Kroef blandt andet til skrælning af kartoflerne. Herved erstatter vi et behov på 7 millioner Nm³ naturgas med grøn energi.



- Omdannelse af **27.000 tons biomasse** til brugbar damp
- Erstatter **7 millioner Nm³ naturgas**
- Svarer til godt og vel **4.500 husholdningers årlige energiforbrug**

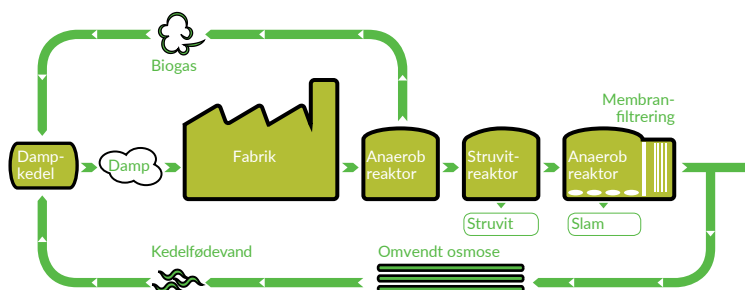
Spildevandsrensning

Vand er livsnødvendigt for mennesker. Derfor er vand også en uundværlig bestanddel af vores omfattende produktionsproces fra plantning til kunde. Kartoflerne vaskes omhyggeligt, skrælles og koges. I vores vandrensningsanlæg renses procesvandet ved hjælp af de mest moderne teknikker, således at vi årligt kan genanvende 140.000 m³ vand. Det svarer til 509 hollandske gennemsnitshusholdningers vandforbrug på et år.



- **140.000 m³ vand** genanvendes
- Lige så meget, som **509 hollandske husholdninger** forbruger på et år

Vandrensningsanlæg



Effektiv køling

For at opnå en længere holdbarhed afkøles emballerede og pasteuriserede produkter hurtigt og opbevares i kølerum ved en temperatur på 4 °C. For at holde temperaturen konstant på 4 °C anvender Peka Kroef et nyt kølesystem, som ved hjælp af varmeudveksling udnytter temperaturforskellen mellem det varme slutprodukt og den altid lavere udendørstemperatur. Som ekstra køletrin kan der i varmt vejr forstøves vand via systemet. Når vandet fordampes, trækkes overskudsvarmen ud af systemet. Køling med vand og luft er meget energieffektiv og sørger for en stor CO₂-reduktion.



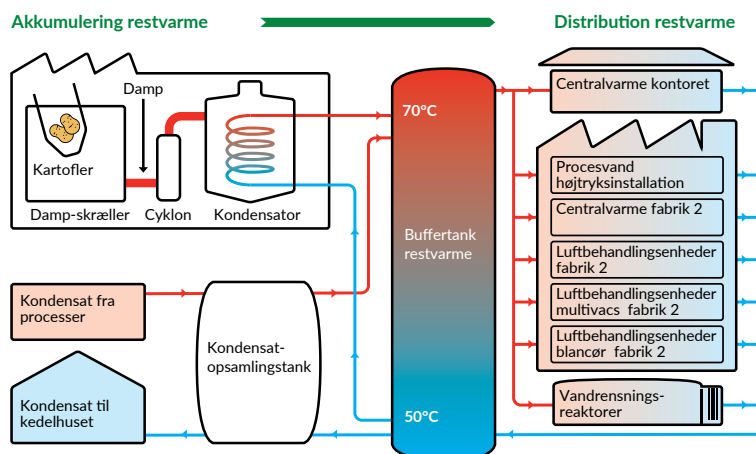
- **Reduktion af det samlede vandforbrug** ved intelligent udnyttelse af vandet
- Klog udnyttelse af de **naturlige miljøfaktorer**
- **Betydelig CO₂-reduktion**

Restvarme-nettet

Den globale opvarmning skal begrænses. Peka Kroef tager også sit ansvar i dette og stræber efter CO₂-neutral produktion. Største fokus ligger på optimal og maksimal brug af restvarme. Med dette fokus blev der i slutning af 2019 taget den første del af restvarme-nettet i brug. Restvarme fra blandt andet damp-skrælleren, som bliver opsamlet og opbevaret i et buffertank.

Den opsamlede varme bruges derefter til varme-krævende installationer. Dette indeholder personalekontoret, højtryksinstallationen, reaktorerne i vandrensings- og luftbehandlingsenheder.

Det er et plug-and-play-system, så fra nu af bliver alle mulige installationer koblet på. Bæredygtig investering er at investere i fremtiden og investere i en verden uden fossile brændstoffer!



Dampproduktion

Peka Kroef investerede i nye dampkedler med betydelig større kapacitet. Først og fremmest fyres disse kedler med biogas fra spildevandsrensningen. Ud over betydelig mere effektive brændere udnytter vi også varmeudvekslingen: Restvarmen fra den udstrømmende luft anvendes til at forvarme både den indstrømmende luft og kedelfødevandet. På den måde udnyttes restvarmen optimalt i et anlæg.



[Tilbage](#)





Reduktion af CO₂-udstødningen

Hver dag transporterer vores chauffører kølede kartoffelprodukter ud til kunderne. Lastvogne udleder CO₂. Dette er en god grund til at begrænse CO₂-emissionen mest muligt. Vores chauffører har fået undervisning i "ny kørestil", så de ved, hvordan de kan køre så økonomisk som muligt, og at de også skal gøre det. Desuden drives sættevognenes kølemotorer så vidt muligt elektrisk i stedet for med diesel for at reducere emissionen yderligere. Alle vores Volvo-lastvogne opfylder udstødningsklasse 5 eller 6 og dermed de aktuelle EU-forskrifter om emission af udstødningsgas. Ifølge Euro 5 (2008-2012) og Euro 6 må en lastvogn ikke udstøde mere end 1,5 gram CO₂ pr. kilowatttime.



- Chaufførerne kører efter principperne for "ny kørestil"
- Kølemotorerne er så vidt muligt **elektrisk drevne**
- Alle lastvogne opfylder de **aktuelle krav** vedrørende CO₂-emission

Optimal forsendelse

Kunsten at køre effektivt består for det første i optimal pakning af paller og for det andet i en stram logistisk planlægning. Med optimal palle pakning opnår vi en betydelig reduktion af brændstofforbruget. Med god planlægning af lasten sørger vi for, at lastvognene så lidt som muligt kører tomme under leveringerne i regionen. Når vi eksporterer vores produkter, vælger vi samletransport; det betyder, at lastvognene er fuldt læssede og ikke kun transporterer nogle få paller.



- Vi udnytter **samletransportens** muligheder
- Vores lastvogne transporterer last både **når de kører ud og når de kører hjem**

Tilbage





Rent og ærligt

Vores kunder og slutforbrugerne lægger stor vægt på, at deres fødevarer fremstilles af så naturlige ingredienser som muligt. Derfor blev Clean Label udviklet. Peka Kroef reagerer på denne trend og reducerer antallet af kunstige tilsætningsstoffer mest muligt. En anden vigtig trend er begrænsningen af salt. Over 85 % af europæerne indtager mere salt end den anbefalede mængde på maksimal 6 gram. Vi anvender mindst muligt salt til fremstilling af vores kartoffelprodukter – især vores krydrede produkter – og bidrager således til begrænsningen. Sammen med vores kunder ser vi på deres behov for også for fremtiden at kunne levere de lækreste kartoffelprodukter.

- Peka **undgår så vidt muligt kunstige ingredienser**
- Næsten alle **naturlige kartoffelprodukter** til forbrugermarkedet er i de senere år blevet fremstillet uden tilsat salt
- Pasteurisering og kølelagring gør **anvendelsen af konserveringsmidler overflødig**



Bekæmpelse af spild

Millioner af europæere gør sig umage for at sortere plast fra restaffaldet. Forbrugerne forventer, at også virksomhederne bekæmper spild og sorterer restaffaldet. Derfor reducerer Peka Kroef ikke blot selv brugen af emballage, men forventer det samme af sine samarbejdspartnere. Vi taler med vores kunder om salgsprognoser, det sæsonbestemte udsving i omsætningen pr. kampagne og antallet af kampagner. Ved at optimere disse ting kan vi afstemme produktionstallene efter salget. Dette samarbejde sætter os i stand til at minimere restbeholdninger af kartoffelprodukter og emballagemateriale. Forbrugeren kan deltage i bekæmpelsen af spild ved at vælge pakninger i den rigtige størrelse. Derfor tilbyder vi pakninger i mange forskellige størrelser fra 200 g til 5 kg. En yderligere mulighed for at begrænse spild er at vælge vores varmebehandlede produkter, der har en længere holdbarhed.

- **Forskellige pakningsstørrelser** for at kunne opfylde kundernes forskellige krav
- **Længere holdbarhed** for at begrænse unødigt affald



peka



Peka og genbrug

Sortering af restaffald og efterfølgende tilbageførsel til kæden slutter ringen: Det er cirkulær ressourceøkonomi. Kvantitativt består størstedelen af vores affald af kartoffelskræl og -rester, der sælges som dyrefoder. De biprodukter, der opstår, er normale og hører med til produktionsprocessen som f.eks. (svøbe)folier, papir og spildevandsslam, som genanvendes. Da genbrug prioriteres hos Peka Kroef, søger virksomheden konstant efter muligheder og metoder på markedet. Arbejdspladserne på fabrikken tilpasses teknisk for at forenkle sorteringen, hvilket foruden en ryddelig og overskuelig arbejdsplads også bidrager til at lette arbejdet. Sortering danner skole!

- Salg af restmængder som **protein- og fiberrigt dyrefoder af høj kvalitet**
- **GMP+-deltager (Good Manufacturing Practice)**; betyder, at Peka Kroef er godkendt som dyrefoderproducent
- **Effektiv anvendelse af biproduktet** i kæden



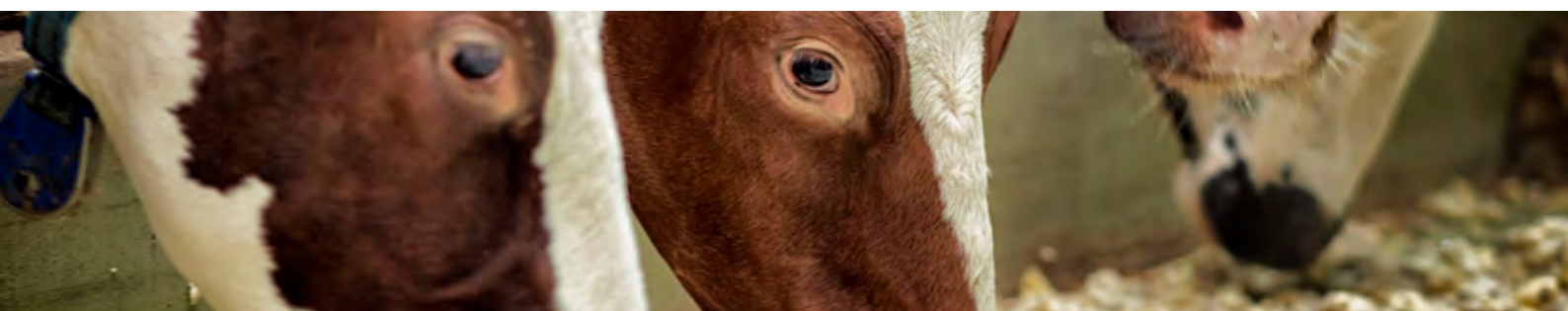
Jordvedhæng

Kartofler vokser på marken. Når de tages op, følger der noget jord med. Denne medfølgende jord kaldes jordvedhæng. Kartofflerne skal være rene, før de går til produktionen. Derfor sigtes eller skylles jordvedhængen af kartoflerne. Det genvundne jordvedhæng bringes ud på marken igen. For at undgå, at sygdomme kan udbrede sig, udbringes jordvedhængen kun på udvalgte jordlodder. Undersøgelser har dokumenteret, at jordvedhængen opfylder alle lovbestemte miljø-hygiejniske krav. På den måde tilføres jordvedhængen miljøet igen på ansvarlig vis.

- Selektiv udbringning af jordvedhængen for at **undgå udbredelse af sygdomme og miljøbelastning**
- Internt kontrolsystem for at garantere **jordvedhængets konstante kvalitet**
- Yderligere oplysninger herom findes i **producentens egenerklæring (FEV009/1)**



Tilbage



People



It's all about people

Peka Kroef-produktionskæden skabes af mennesker: Mennesker, der dyrker vores kartofler, fremstiller vores produkter, køber vores produkter og spiser vores produkter. For Peka Kroef er tillidsforholdet til kartoffelavlere, medarbejdere, kunder og leverandører meget vigtigt. Dette danner også grundlaget for vores CSR-politik i forhold til medarbejderne, som udgør virksomhedens humankapital. Vi driver nemlig vores medarbejdere frem på vores vej ind i fremtiden, men giver hermed ikke afkald på den gode atmosfære, virksomhedskultur og følelse af at være en familie. Vi vil gerne kende til forbrugernes ønsker, så vi kan afstemme vores produkter og tjenesteydelser efter deres behov.



- Vi er en **ansvarsbevidst arbejdsgiver** og tilbyder alle medarbejdere de samme muligheder uafhængigt af køn, alder, etnisk herkomst, seksuel orientering, religion osv
- Vi investerer i **kurser/uddannelser, jobberigelse, fleksibilitet og ergonomiske arbejdspladser**
- Vi **samarbejder med skoler** og er en anerkendt uddannelses- og arbejdsvirksomhed



Antal medarbejdere
328



Ansættelsesforholdets
gennemsnitlige varighed
**12 år. Meget lav
personaleomsætning**



Fravær på grund
af sygdom
**Betydeligt under
landsgennemsnittet**



Medarbejdernes
bopæl
**Næsten alle bor inden
for en radius på 15 km**

Tilbage



Planet

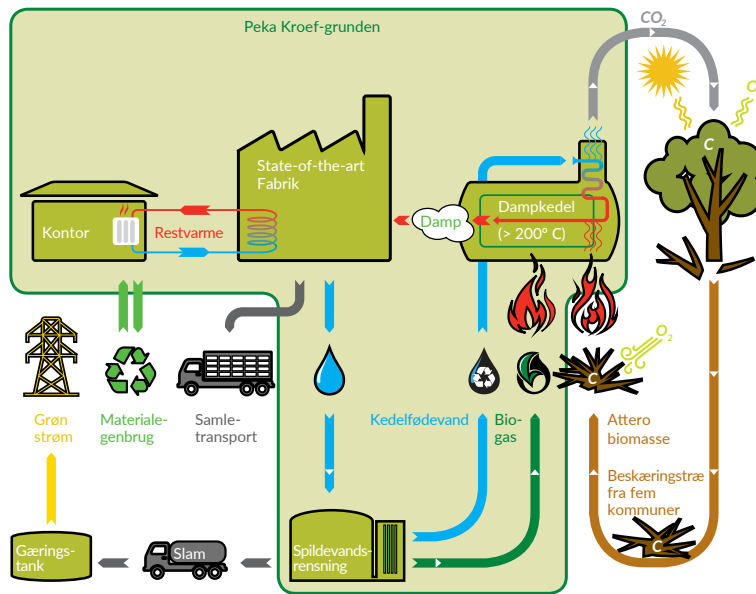


Høj prioritet

Et sundt og stabilt miljø er yderst vigtigt for en producent som Peka Kroef. I sidste ende afhænger kvaliteten af vores kartoffelprodukter af miljøfaktorer som f.eks. vejret og på langt sigt af en klimaændring. Ekstreme vejrforhold har indflydelse på kartoffernes kvalitet og vækst og påvirker således også direkte vores bedrift. Derfor er 'miljø' naturligvis et emne, som Peka Kroef tager meget alvorligt. For eksempel forbrændes der hovedsagelig biogas og biomasse til generering af damp. Da vi driver vores virksomhed efter principperne for cirkulær ressourceøkonomi, bestræber vi os på at være miljøneutrale: Det, vi har taget fra naturen, giver vi tilbage i en anden form, eller vi sælger det på markedet med henblik på genanvendelse.



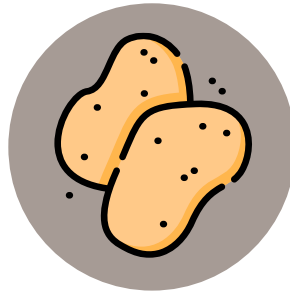
Liste over miljøforanstaltninger



Tilbage



Potato



Den sunde kartoffel

Kartoflen er grundlaget for vores eksistens – som virksomhed og som en del af et sundt menneskes ernæring. Pekas kartofler tilberedes i damp og vand, således at alle kartoflens gode og sunde egenskaber bevares. Derudover passer kartoflen perfekt ind i en bæredygtig verden. Sammenlignet med andre planter har kartofler brug for relativt lidt gødning pr. kilo høstet produkt. Desuden kræver kartofler forholdsvis lidt vand pr. kilo høstet produkt. Det er en fordel, fordi ferskvand fremover vil blive en produktionsbegrænsende faktor i hele verden. Derfor kan kartofler spille en vigtig rolle for ernæringen af verdens voksende befolkning. Hvis det ikke er en skøn knold ...

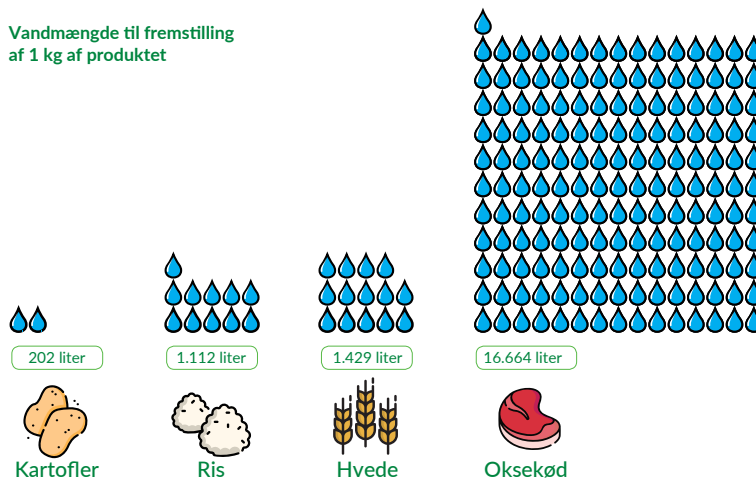


Særlige egenskaber

- Kartoflen er meget sund: I den **kostpyramide**, der er udsendt af det hollandske **center for ernæring (Voedingscentrum Nederland)**, figurerer kartoflen som en fødevarer af høj kvalitet
- Den er en **vigtig kilde til fibre** og indeholder flere fibre end hvide ris og hvide nudler
- Kartofler indeholder **essentielle næringsstoffer** som magnesium, zink, kobber, vitamin C, B1 og B6, og jern og er desuden en kilde til kalium og folsyre

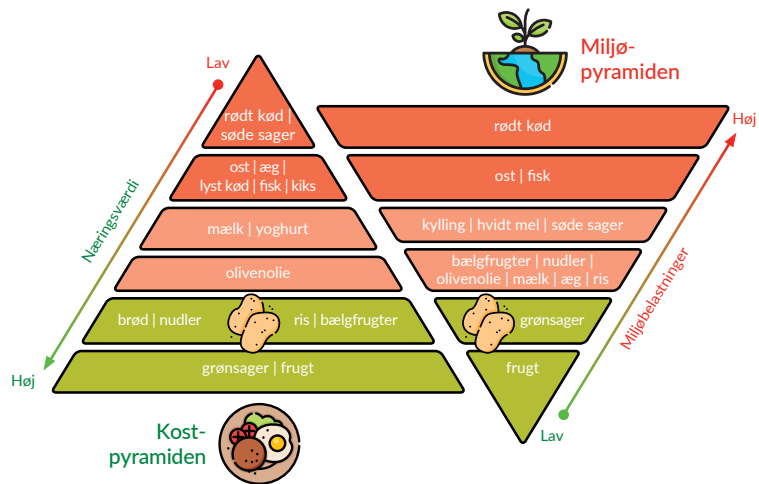
Kartoflen er grundlaget for vores eksistens

Vandmængde til fremstilling af 1 kg af produktet



Kilde UNESCO-IHE 2010

Kartoflens høje næringsværdi i forhold til miljøbelastningen



Kilde Barilla Center for Food & Nutrition

Tilbage

