



EUROPAPARLAMENTET

2009 - 2014

Utskottet för jordbruk och landsbygdens utveckling

2011/0402(CNS)

12.7.2012

YTTRANDE

från utskottet för jordbruk och landsbygdens utveckling

till utskottet för industrifrågor, forskning och energi

över förslaget till rådets beslut om inrättande av det särskilda programmet för genomförande av Horisont 2020 – ramprogrammet för forskning och innovation (2014–2020)
(COM(2011)0811 – C7-0509/2011 – 2011/0402(CNS))

Föredragande: Sandra Kalniete

PA_Legam

KORTFATTAD MOTIVERING

Föredraganden välkomnar att kommissionen har skapat Horisont 2020-programmet eftersom hon tror att detta kommer att hjälpa EU att komma över skuldkrisen och återgå till tillväxt, genom att konkurrenskraften stärks.

Genom Horisont 2020 samlas för första gången EU:s stöd till forskning och innovation i ett program. Programmet är inriktat på att se till att genombrott i forskningen används i innovativa produkter och tjänster, vilket kommer att skapa möjligheter för företag och förbättra människors levnadsförhållanden. Minskad byråkrati genom förenklade regler och ansökningsförfaranden ska locka mer forskare och innovativa företag till programmet.

Horisont 2020 träder i kraft i januari 2014 och ges en budget på 87,74 miljarder euro fram till 2020. Det är uppdelat i tre breda delar: 1. vetenskaplig spetskompetens, 2. industriellt ledarskap, 3. samhällsutmaningar. Föredraganden anser att jordbruksutskottet bör fokusera på den tredje delen, som specifikt berör jordbruksrelaterade frågor. Den tredje delen är uppdelad i sex områden.

- a) Hälsa, demografiska förändringar och välbefinnande (9,07 miljarder euro).
- b) Livsmedelstrygghet, hållbart jordbruk, havs- och sjöfartsforskning och bioekonomi (4,69 miljarder euro).
- c) Säker, ren och effektiv energi (6,53 miljarder euro).
- d) Smarta, gröna och integrerade transporter (7,69 miljarder euro).
- e) Klimatåtgärder, resurseffektivitet och råvaror (4,31 miljarder euro).
- f) Inkluderande, innovativa och trygga samhällen (4,31 miljarder euro).

Inom området livsmedelstrygghet och hållbart jordbruk understryker föredraganden vikten av att forskarna aktivt samarbetar med jordbrukarna, i synnerhet när det gäller att fastställa prioriteringar för forskningen, så att nya upptäckter också kan användas i praktiken. Det är också viktigt att icke-statliga organisationer deltar i dessa diskussioner.

Föredraganden välkomnar att man kraftigt har ökat budgeten för jordbruksrelaterad forskning jämfört med det sjunde ramprogrammet.

Föredraganden skulle särskilt vilja påpeka att man måste stimulera forskning om hur livsmedelsavfallet kan minskas, med tanke på att efterfrågan på livsmedel ökar både i Europa och i övriga världen. Naturresurserna måste användas på ett mycket effektivare sätt.

När jordbruksutskottet diskuterade Horisont 2020 framkom behovet av att minska byråkratin kring förfarandena i programmet. Föredraganden anser att kommissionen i sitt förslag väsentligen har minskat byråkratin och att ansökningsprocessen har förenklats.

Föredraganden anser att förslaget som helhet är balanserat och mycket väl utformat och uppmanar sina kollegor att granska det ingående samt hoppas att programmet kan träda i kraft

den 1 januari 2014 så att det då kan hjälpa forskare att göra nya upptäckter som ökar Europas konkurrenskraft som helhet.

ÄNDRINGSFÖRSLAG

Utskottet för jordbruk och landsbygdens utveckling uppmanar utskottet för industrifrågor, forskning och energi att som ansvarigt utskott infoga följande ändringsförslag i sitt betänkande:

Ändringsförslag 1

Förslag till beslut Skäl 2

Kommissionens förslag

(2) Horisont 2020 har tre prioriteringar, nämligen att skapa spetskompetens ("Spetskompetens") och **industriellt** ledarskap ("**Industriellt** ledarskap") samt angripa samhällsproblem ("Samhälleliga utmaningar"). Dessa prioriteringar bör genomföras genom ett särskilt program som består av tre delar om indirekta åtgärder och en del om direkta åtgärder från det gemensamma forskningscentrumet (JRC).

Ändringsförslag

(2) Horisont 2020 har tre prioriteringar, nämligen att skapa spetskompetens ("Spetskompetens") och ledarskap **inom industri och jordbruk** ("Ledarskap **inom industri och jordbruk**") samt angripa samhällsproblem ("Samhälleliga utmaningar"). Dessa prioriteringar bör genomföras genom ett särskilt program som består av tre delar om indirekta åtgärder och en del om direkta åtgärder från det gemensamma forskningscentrumet (JRC).

Motivering

Målet definieras som att uppnå ledarskap inom industrin, varvid jordbruket förbigås, trots att över 4,5 miljarder euro av programmets budget har avsatts för forskning och innovation på jordbruksområdet.

Ändringsförslag 2

Förslag till beslut Skäl 5

Kommissionens förslag

(5) Det finns ett kritiskt behov av att förstärka och utöka kompetensen inom EU:s vetenskapliga bas och garantera tillgången till världsledande forskning och

Ändringsförslag

(5) Det finns ett kritiskt behov av att förstärka och utöka kompetensen inom EU:s vetenskapliga bas och garantera tillgången till världsledande forskning och

talanger för att säkra Europas långsiktiga konkurrenskraft och välfärd. Inom avsnitt I, ”Spetskompetens”, bör man stödja det europeiska forskningsrådets verksamhet inom spetsforskning, framtida och framväxande teknik, Marie Curie-åtgärder och **europaisk** forskningsinfrastruktur. Denna verksamhet bör syfta till att bygga upp kompetens på lång sikt, med tydligt fokus på nästa generations vetenskap, system och forskare, och stödja nya talanger från hela EU och associerade länder. Unionens verksamhet till stöd för spetskompetens bör bidra till att konsolidera det europeiska forskningsområdet och göra EU:s vetenskapliga system mer konkurrenskraftigt och attraktivt på internationell nivå.

talanger för att säkra Europas långsiktiga konkurrenskraft och välfärd. Inom avsnitt I, ”Spetskompetens”, bör man stödja det europeiska forskningsrådets verksamhet inom spetsforskning, framtida och framväxande teknik, Marie Curie-åtgärder och **medlemsstaternas** forskningsinfrastruktur **som tillsammans bildar ett europeiskt nätverk av vetenskaplig infrastruktur**. Denna verksamhet bör syfta till att bygga upp kompetens på lång sikt, med tydligt fokus på nästa generations vetenskap, system och forskare, och stödja nya talanger från hela EU och associerade länder. Unionens verksamhet till stöd för spetskompetens bör bidra till att konsolidera det europeiska forskningsområdet och göra EU:s vetenskapliga system mer konkurrenskraftigt och attraktivt på internationell nivå.

Ändringsförslag 3

Förslag till beslut Skäl 13

Kommissionens förslag

(13) Det gemensamma forskningscentrumets direkta åtgärder bör genomföras på ett flexibelt, effektivt och öppet sätt, varvid hänsyn bör tas till **JRC-användarnas** relevanta **behov och** unionens politikområden, samtidigt som målsättningen att tillvarata unionens finansiella intressen beaktas. Denna forskningsverksamhet bör, där så är lämpligt, anpassas till dessa behov och till den vetenskapliga och tekniska utvecklingen samt syfta till uppnåendet av spetskompetens. Det gemensamma forskningscentrumet bör fortsätta att skapa ytterligare resurser med hjälp av konkurrensutsatt verksamhet.

Ändringsförslag

(13) Det gemensamma forskningscentrumets direkta åtgärder bör genomföras på ett flexibelt, effektivt och öppet sätt, varvid hänsyn bör tas till **de** relevanta **behoven bland användarna av** unionens **och JRC:s** politikområden, samtidigt som målsättningen att tillvarata unionens finansiella intressen beaktas. Denna forskningsverksamhet bör, där så är lämpligt, anpassas till dessa behov och till den vetenskapliga och tekniska utvecklingen samt syfta till uppnåendet av spetskompetens. Det gemensamma forskningscentrumet bör fortsätta att skapa ytterligare resurser med hjälp av konkurrensutsatt verksamhet.

Motivering

Fel ordning. I den föreslagna texten placeras JRC:s politikområden före unionens politiska uppgifter.

Ändringsförslag 4

Förslag till beslut Skäl 14

Kommissionens förslag

(14) Denna verksamhet omfattar **deltagande i Horisont 2020-programmets indirekta åtgärder**, arbete utfört av tredje part och, i mindre omfattning, utnyttjande av immateriella rättigheter.

Ändringsförslag

(14) Denna verksamhet omfattar arbete utfört av tredje part och, i mindre omfattning, utnyttjande av immateriella rättigheter.

Motivering

Förslaget skapar en privilegierad ställning för JRC jämfört med unionens andra forskningscentrum. JRC bör ges en särskild budget, utan möjlighet att söka forskningsmedel från andra delar av Horisont 2020-programmet.

Ändringsförslag 5

Förslag till beslut Artikel 3 – punkt 1 – stycke 1 – led d

Kommissionens förslag

(d) Stärka **europiska** forskningsinfrastrukturer, även **e-infrastrukturer**.

Ändringsförslag

(d) Stärka **medlemsstaternas** forskningsinfrastrukturer **som bildar ett europeiskt nätverk av vetenskaplig infrastruktur**, även **e-infrastruktur**.

Ändringsförslag 6

Förslag till beslut Artikel 3 – punkt 2 – stycke 1 – inledningen

Kommissionens förslag

2. Del II om **industriellt** ledarskap syftar till att stärka **det industriella** ledarskapet **och** konkurrenskraften i enlighet med

Ändringsförslag

2. Del II om ledarskap **inom industri och jordbruk** syftar till att stärka ledarskapet **inom industri och jordbruk samt**

prioriteringen ”**Industriellt** ledarskap” som fastställs i artikel 5.2 b i förordning (EU) nr XX/2012 (Horisont 2020) genom att sträva mot följande särskilda mål:

konkurrenskraften i enlighet med prioriteringen ”Ledarskap **inom industri och jordbruk**” som fastställs i artikel 5.2 b i förordning (EU) nr XX/2012 (Horisont 2020) genom att sträva mot följande särskilda mål:

Motivering

Anpassning till ändringen av artikel 1.

Ändringsförslag 7

Förslag till beslut

Artikel 3 – punkt 3 – stycke 1 – led b

Kommissionens förslag

(b) Säkerställa tillräcklig försörjning av säkra och högkvalitativa livsmedel och andra biobaserade produkter, genom utveckling av produktiva och resurseffektiva system för primärproduktion, främjande av besläktade ekosystemtjänster, samt konkurrenskraftiga och koldioxidsnåla försörjningskedjor.

Ändringsförslag

(b) Säkerställa tillräcklig försörjning av säkra och högkvalitativa livsmedel och andra biobaserade produkter, genom utveckling av produktiva och resurseffektiva system för primärproduktion (***bland annat ett effektivt utnyttjande av näringsämnen, energi, koldioxid, vatten och jordbruksmark***), genom att till fullo utnyttja biologiskt avfall från jordbruket som en tillgång, vilket skulle minska livsmedelsavfallet längs hela livsmedelskedjan, från primärproduktion till slutkonsumtion, genom främjande av besläktade ekosystemtjänster, samt ***genom*** konkurrenskraftiga och koldioxidsnåla försörjningskedjor.

Ändringsförslag 8

Förslag till beslut

Artikel 3 – punkt 5 – stycke 1

Kommissionens förslag

5. Det särskilda programmet ska bedömas beroende på hur resultat och effekter överensstämmer med resultatindikatorer, i

Ändringsförslag

5. Det särskilda programmet ska bedömas beroende på hur resultat och effekter överensstämmer med resultatindikatorer, i

förekommande fall bland annat publikationer i viktiga tidskrifter, forskares rörlighet, tillgång till forskningsinfrastruktur, investeringar mobiliserade via lånefinansiering och riskkapitalinvesteringar, små och medelstora företag som introducerar innovationer som är nya för företaget eller för marknaden, hänvisningar till relevanta forskningsinsatser i strategidokument **samt** förekomsten av specifika effekter på den politiska beslutsprocessen.

Ändringsförslag 9

Förslag till beslut

Bilaga I – punkt 1 – punkt 1.1 – stycke 3

Kommissionens förslag

Särskild uppmärksamhet kommer att ägnas åt att garantera en bred strategi för innovation, som inte är begränsad till utveckling av nya produkter och tjänster på grundval av vetenskapliga och tekniska genombrott, utan också omfattar aspekter såsom användningen av befintlig teknik i nyskapande tillämpningar, kontinuerlig förbättring samt icke-teknisk och social innovation. Endast en helhetssyn på innovation kan göra det möjligt för oss att ta itu med samhälleliga utmaningar och samtidigt ge upphov till nya konkurrenskraftiga företag och industrier.

Ändringsförslag 10

Förslag till beslut

Bilaga I – punkt 1 – punkt 1.2 – stycke 2

Kommissionens förslag

Samhällsvetenskap och humaniora ingår också som en viktig del av de åtgärder som

förekommande fall bland annat publikationer i viktiga tidskrifter, forskares rörlighet, tillgång till forskningsinfrastruktur, investeringar mobiliserade via lånefinansiering och riskkapitalinvesteringar, små och medelstora företag som introducerar innovationer som är nya för företaget eller för marknaden, hänvisningar till relevanta forskningsinsatser i strategidokument, förekomsten av specifika effekter på den politiska beslutsprocessen **samt praktisk tillämpning av forskningsresultat**.

Ändringsförslag

Särskild uppmärksamhet kommer att ägnas åt att garantera en bred strategi för innovation, som inte är begränsad till utveckling av nya produkter och tjänster på grundval av vetenskapliga och tekniska genombrott, utan också omfattar aspekter såsom användningen av befintlig teknik i nyskapande tillämpningar, kontinuerlig förbättring samt icke-teknisk och social innovation **och praktisk tillämpning**. Endast en helhetssyn på innovation kan göra det möjligt för oss att ta itu med samhälleliga utmaningar och samtidigt ge upphov till nya konkurrenskraftiga företag och industrier.

behövs för att hantera alla samhällsliga utmaningar för att förbättra deras genomslag. Detta omfattar: förståelse för de avgörande faktorerna för hälsa och optimering av effektiviteten i hälso- och sjukvårdssystemen, stöd till politik för att främja landsbygden och underlätta för konsumenter att göra upplysta val, gediget beslutsfattande om energipolitiken och för att garantera ett konsumentvänligt europeiskt elnät, stöd till evidensbaserad transportpolitik och framsynhet, stöd till strategier för begränsning av och anpassning till klimatförändringarna samt resurseffektiva initiativ och åtgärder mot en grön och hållbar ekonomi.

behövs för att hantera alla samhällsliga utmaningar för att förbättra deras genomslag **och bidra till lösningar genom forskning som bygger på aktivt deltagande**. Detta omfattar: förståelse för de avgörande faktorerna för hälsa och optimering av effektiviteten i hälso- och sjukvårdssystemen, stöd till politik för att främja landsbygden och underlätta för konsumenter att göra upplysta val, gediget beslutsfattande om energipolitiken och för att garantera ett konsumentvänligt europeiskt elnät, stöd till evidensbaserad transportpolitik och framsynhet, stöd till strategier för begränsning av och anpassning till klimatförändringarna samt resurseffektiva initiativ och åtgärder mot en grön och hållbar ekonomi.

Ändringsförslag 11

Förslag till beslut

Bilaga I – del I – punkt 2 – punkt 2.1

Kommissionens förslag

Det är nödvändigt att stödja ett stort antal nya, visionära högrisksamarbetsprojekt inom vetenskap och teknik för att framgångsrikt utforska nya grunder för radikalt ny teknik. Genom att vara uttryckligen ämnesobunden och icke-normativ möjliggör den här verksamheten nya idéer, när de än uppstår och var de än kommer ifrån, inom ett mycket brett spektrum av teman och discipliner. För att vårda sådana sköra idéer krävs ett rörligt, riskvänligt och mycket tvärvetenskapligt förhållningssätt till forskning, som går långt utöver strikt tekniska sfärer. Det är även viktigt att locka och stimulera nya aktörer med stor potential inom forskning och innovation, såsom unga forskare **och** små och medelstora högteknologiska företag, att delta för att vårda framtidens vetenskapliga

Ändringsförslag

Det är nödvändigt att stödja ett stort antal nya, visionära högrisksamarbetsprojekt inom vetenskap och teknik för att framgångsrikt utforska nya grunder för radikalt ny teknik. Genom att vara uttryckligen ämnesobunden och icke-normativ möjliggör den här verksamheten nya idéer, när de än uppstår och var de än kommer ifrån, inom ett mycket brett spektrum av teman och discipliner. För att vårda sådana sköra idéer krävs ett rörligt, riskvänligt och mycket tvärvetenskapligt förhållningssätt till forskning, som går långt utöver strikt tekniska sfärer. Det är även viktigt att locka och stimulera nya aktörer med stor potential inom forskning och innovation, såsom unga forskare, små och medelstora högteknologiska företag **och kvinnliga forskare**, att delta för att vårda framtidens

och industriella ledare.

vetenskapliga och industriella ledare.

Ändringsförslag 12

Förslag till beslut

Bilaga I – del II – punkt 1 – punkt 1.4 – punkt 1.4.1

Kommissionens förslag

Målet är att lägga grunden för europeisk industri så att de kan hålla sig kvar i teknikutvecklingens frontlinje, även på medellång och lång sikt. Det innebär att man utvecklar nya redskap såsom syntesbiologi, bioinformatik, systembiologi och drar fördel av konvergensen med annan möjliggörande teknik, såsom nanoteknik (till exempel bionanoteknik) **och** IKT (till exempel bioelektronik). Dessa och andra spjutspetsdiscipliner bör omfattas av lämpliga åtgärder i form av forskning och utveckling för att möjliggöra överföring och realisering av nya tillämpningar (system för läkemedelstillförsel, biosensorer, biochip osv.) på ett effektivt sätt.

Ändringsförslag

Målet är att lägga grunden för europeisk industri så att de kan hålla sig kvar i teknikutvecklingens frontlinje, även på medellång och lång sikt. Det innebär att man utvecklar nya redskap såsom syntesbiologi, bioinformatik, systembiologi och drar fördel av konvergensen med annan möjliggörande teknik, såsom nanoteknik (till exempel bionanoteknik), IKT (till exempel bioelektronik) **samt växt- och jordbruksbioteknik**. Dessa och andra spjutspetsdiscipliner bör omfattas av lämpliga åtgärder i form av forskning och utveckling för att möjliggöra överföring och realisering av nya tillämpningar (system för läkemedelstillförsel, biosensorer, biochip, **växtbaserad genteknik** osv.) på ett effektivt sätt.

Ändringsförslag 13

Förslag till beslut

Bilaga I – del II – punkt 1 – punkt 1.4 – punkt 1.4.2 – rubriken

Kommissionens förslag

1.4.2. Bioteknikbaserade **industriprocesser**

Ändringsförslag

1.4.2. Bioteknikbaserade **produkter och processer**

Ändringsförslag 14

Förslag till beslut

Bilaga I – del II – punkt 1 – punkt 1.5 – punkt 1.5.3

Kommissionens förslag

Öka konkurrenskraften hos processindustrier inom områdena kemi, pappersmassa och papper, glas, icke-järnmetall och stål genom att drastiskt öka resurs- och energieffektiviteten och minska sådana industriverksamheters miljöpåverkan. Fokus kommer att ligga på att utveckla och utvärdera möjliggörande teknik för innovativa ämnen, material och tekniska lösningar för koldioxidsnåla produkter och mindre energikrävande processer och tjänster längs värdekedjan, liksom att använda ytterst koldioxidsnåla produktionstekniker och tekniker för att uppnå särskilda reduktioner av växthusgasutsläppsintensiteten.

Ändringsförslag

Öka konkurrenskraften hos processindustrier inom områdena kemi, pappersmassa och papper, glas, **byggindustri**, icke-järnmetall och stål genom att drastiskt öka resurs- och energieffektiviteten och minska sådana industriverksamheters miljöpåverkan. Fokus kommer att ligga på att utveckla och utvärdera möjliggörande teknik för innovativa ämnen, material och tekniska lösningar för koldioxidsnåla produkter och mindre energikrävande processer och tjänster längs värdekedjan, liksom att använda ytterst koldioxidsnåla produktionstekniker och tekniker för att uppnå särskilda reduktioner av växthusgasutsläppsintensiteten.

Ändringsförslag 15

Förslag till beslut

Bilaga I – del II – punkt 3 – punkt 3.1 – stycke 4

Kommissionens förslag

Instrumentet för små och medelstora företag kommer att täcka in alla discipliner inom vetenskap, teknik och innovation enligt bottom-up-strategin inom en bestämd samhällelig utmaning eller möjliggörande teknik för att ge tillräckligt utrymme för alla sorters lovande idéer, särskilt sektorsövergripande och tvärvetenskapliga projekt, att erhålla finansiering.

Ändringsförslag

Instrumentet för små och medelstora företag kommer att täcka in alla discipliner inom vetenskap, teknik och innovation, **även inom jordbruket**, enligt bottom-up-strategin inom en bestämd samhällelig utmaning eller möjliggörande teknik för att ge tillräckligt utrymme för alla sorters lovande idéer, särskilt sektorsövergripande och tvärvetenskapliga projekt, att erhålla finansiering.

Ändringsförslag 16

Förslag till beslut

Bilaga I – del II – punkt 3 – punkt 3.2 – punkt 3.2.3

Kommissionens förslag

Detta kommer att stödja marknadsstyrd innovation med avseende på att höja företags innovationsförmåga genom att såväl förbättra ramvillkoren för innovation som att ta itu med de särskilda barriärer som hindrar tillväxten av innovativa företag, *i synnerhet* små och medelstora företag med potential för snabb tillväxt. Särskilda innovationsstöd (till exempel när det gäller att utnyttja intellektuella tillgångar, upphandlingsnätverk, stöd till tekniköverföringsorgan, strategisk utformning) och granskningar av allmänna föreskrifter med avseende på innovationer ska stödjas.

Ändringsförslag

Detta kommer att stödja marknadsstyrd innovation med avseende på att höja företags innovationsförmåga genom att såväl förbättra ramvillkoren för innovation som att ta itu med de särskilda barriärer som hindrar tillväxten av innovativa företag, *bland annat den bristande överensstämmelsen mellan teknisk innovation och EU-lagstiftning, särskilt inom jordbruket och bland* små och medelstora företag med potential för snabb tillväxt. Särskilda innovationsstöd (till exempel när det gäller att utnyttja intellektuella tillgångar, upphandlingsnätverk, stöd till tekniköverföringsorgan, strategisk utformning) och granskningar av allmänna föreskrifter med avseende på innovationer ska stödjas.

Ändringsförslag 17

Förslag till beslut

Bilaga I – del III – punkt 1 – punkt 1.4 – stycke 1

Kommissionens förslag

Det finns ett behov av bättre förståelse av hälsa och sjukdom hos människor i alla åldrar, för att nya och förbättrade förebyggande åtgärder, diagnostik och behandlingar ska kunna utvecklas. Interdisciplinär, överbyggande forskning om sjukdomars patofysiologi *är* avgörande för att förbättra förståelsen av alla aspekter av sjukdomsprocesser, inbegripet en omklassificering av normala variationer och sjukdomar som bygger på uppgifter om molekylärstruktur, samt för validering och användning av forskningsresultat i

Ändringsförslag

Det finns ett behov av bättre förståelse av hälsa och sjukdom hos människor i alla åldrar, för att nya och förbättrade förebyggande åtgärder, diagnostik och behandlingar ska kunna utvecklas. *Med tanke på kopplingen mellan människors och djurs hälsa är* interdisciplinär, överbyggande forskning om sjukdomars patofysiologi avgörande för att förbättra förståelsen av alla aspekter av sjukdomsprocesser, inbegripet en omklassificering av normala variationer och sjukdomar som bygger på uppgifter

kliniska tillämpningar.

om molekylärstruktur, samt för validering och användning av forskningsresultat i kliniska tillämpningar.

Ändringsförslag 18

Förslag till beslut Bilaga I – del III – punkt 1 – punkt 1.10

Kommissionens förslag

Stöd kommer att ges till integrering av infrastrukturer och informationsstrukturer och källor (inbegripet sådana som härletts från kohortstudier, protokoll, datasamlingar, indikatorer osv.) samt till datastandardisering, förbättrad interoperabilitet och lagring av och tillgång till data, så att hälsodata kan användas på rätt sätt. Särskild uppmärksamhet bör ägnas åt databehandling, kunskapshantering, modellering och visualisering.

Ändringsförslag

Stöd kommer att ges till integrering av infrastrukturer och informationsstrukturer och källor (inbegripet sådana som härletts från kohortstudier, protokoll, datasamlingar, indikatorer osv.) samt till datastandardisering, förbättrad interoperabilitet och lagring av och tillgång till data **om både människor och djur**, så att hälsodata kan användas på rätt sätt. Särskild uppmärksamhet bör ägnas åt databehandling, kunskapshantering, modellering och visualisering.

Ändringsförslag 19

Förslag till beslut Bilaga I – del III – punkt 2 – rubriken

Kommissionens förslag

2. Livsmedelstrygghet, hållbart **jordbruk**, havs- och sjöfartsforskning och bioekonomi

Ändringsförslag

2. Livsmedelstrygghet, hållbart **jord- och skogsbruk**, havs- och sjöfartsforskning och bioekonomi

Ändringsförslag 20

Förslag till beslut Bilaga I – del III – punkt 2 – punkt 2.1 – rubriken

Kommissionens förslag

2.1. Hållbart jord- och skogsbruk

Ändringsförslag

2.1. Hållbart **och konkurrenskraftigt** jord- och skogsbruk

Ändringsförslag 21

Förslag till beslut

Bilaga I – del III – punkt 2 – punkt 2.1

Kommissionens förslag

Lämpliga kunskaper, verktyg, tjänster och innovationer krävs för att stödja mer produktiva, resurseffektiva och motståndskraftiga system för jord- och skogsbruk som kan leverera tillräckliga mängder livsmedel, foder, biomassa och andra råmaterial och leverera ekosystemtjänster samtidigt som man stöder utvecklingen av levande landsbygdssamhällen. Forskning och innovationer ger goda möjligheter att integrera agronomiska **och** miljömässiga mål i en hållbar produktion, till exempel genom **följande: ökad produktivitet och resurseffektivitet** i jordbruket, **minskade utsläpp** av växthusgaser från **jordbruk, minskad urlakning av näringsämnen från odlad mark till land- och vattenmiljöer, minskat beroende** av internationella import av växtprotein till Europa, samt **ökad biologisk mångfald** i primära produktionssystem.

Ändringsförslag

Lämpliga kunskaper, **kunskapsöverföring**, verktyg, tjänster och innovationer krävs för att stödja mer produktiva, resurseffektiva och motståndskraftiga system för jord- och skogsbruk som kan leverera tillräckliga mängder livsmedel, foder, biomassa och andra råmaterial och leverera ekosystemtjänster samtidigt som man stöder utvecklingen av levande landsbygdssamhällen **och innovativa små och medelstora företag på landsbygden**. Forskning och innovationer ger goda möjligheter att integrera agronomiska, **klimateffektiva och** miljömässiga mål i en **mer** hållbar produktion, till exempel genom **att förbättra växternas genetiska förmåga att anpassa sig till biotisk och abiotisk stress, öka produktiviteten och resurseffektiviteten** i jordbruket, **minska jorderosionen, minska utsläppen** av växthusgaser från **jordbruket, öka närings- och vattneffektiviteten, minska beroendet** av internationella import av växtprotein till Europa samt **öka den biologiska mångfalden** i primära produktionssystem.

Motivering

Jordbruksforskning är också en del av lösningen. Särskilt växter kan genom sin genetiska potential och sin förmåga att öka närings- och vattneffektiviteten bidra till ett mer hållbart jordbruk. Detta bör påpekas och uttryckas tydligare.

Ändringsförslag 22

Förslag till beslut

Bilaga I – del III – punkt 2 – punkt 2.1 – punkt 2.1.1 – rubriken

Kommissionens förslag

2.1.1. Ökad produktionseffektivitet **och förbättrad hantering av klimatförändringar, samtidigt som hållbarhet och motståndskraft säkras**

Ändringsförslag

2.1.1. Ökad produktionseffektivitet, **livsmedelskvalitet och livsmedelssäkerhet, hållbarhet och motståndskraft, hantering och lindring av klimatförändringar**

Motivering

Livsmedelskvalitet och livsmedelssäkerhet, till exempel växters sundhet, sensoriska egenskaper och näringsinnehåll (vitaminer, spårämnen osv.).

Ändringsförslag 23

Förslag till beslut

Bilaga I – del III – punkt 2 – punkt 2.1 – punkt 2.1.1 – stycke 1

Kommissionens förslag

Verksamheten ska förbättra produktiviteten och anpassningsförmågan hos växter, djur och produktionssystem för att hantera snabba förändringar i miljö-/klimatmässiga förutsättningar och den ökande bristen på naturresurser. De innovationer som följer ska bidra till omvandlingen till en ekonomi med låg energiförbrukning, låga utsläpp och mindre avfall, längs hela försörjningskedjan för livsmedel och foder. Utöver att bidra till livsmedelstrygghet ska nya möjligheter skapas för användning av biomassa och biprodukter från jord- och skogsbruk för ett stort antal icke-livsmedelsrelaterade tillämpningar.

Ändringsförslag

Verksamheten ska förbättra produktiviteten och anpassningsförmågan hos växter, djur och produktionssystem för att hantera snabba förändringar i miljö-/klimatmässiga förutsättningar och den ökande bristen på naturresurser. De innovationer som följer **och deras överföring till samtliga inblandade ekonomiska aktörer** ska bidra till omvandlingen till en ekonomi med låg energiförbrukning, låga utsläpp och mindre avfall, längs hela försörjningskedjan för livsmedel och foder. Utöver att bidra till livsmedelstrygghet ska nya möjligheter skapas för användning av biomassa, **biologiskt avfall, restprodukter** och biprodukter från jord- och skogsbruk för ett stort antal icke-livsmedelsrelaterade tillämpningar (**framför allt inom energi och kemi**).

Ändringsförslag 24

Förslag till beslut

Bilaga I – del III – punkt 2 – punkt 2.1 – punkt 2.1.1 – stycke 2

Kommissionens förslag

Multidisciplinära arbetssätt ska eftersträvas för att förbättra kvaliteten på växter, djur och mikroorganismer samtidigt som en effektiv resursanvändning (vatten, näring, energi) och landsbygdens ekologiska integritet säkerställs. Fokus ska placeras på integrerade och olikartade produktionssystem och agronomiska arbetssätt, inbegripet användning av precisionsteknik och ekologisk intensifiering till nytta för **såväl konventionellt som ekologiskt** jordbruk. **För** genetiska förbättringar av växter och djur för förbättrad anpassning och produktivitet **krävs användning av samtliga tillämpliga** konventionella och moderna **avels- och odlingsmetoder samt** en bättre användning av genetiska resurser. Särskild uppmärksamhet ska ägnas markhantering på gårdarna för att öka jordens bördighet och därmed även grödornas avkastning. Djur- och växthälsa ska främjas och integrerade åtgärder för bekämpning av sjukdomar och skadegörare ska utvecklas vidare. Strategier för utrotning av djursjukdomar, inbegripet zoonoser, kommer att utarbetas tillsammans med forskning om antimikrobiell resistens. Studier av olika arbetssätt och deras effekter på djurens välfärd kan bidra till diskussionen kring viktiga samhällsfrågor. De områden som nämns ovan ska stödjas av mer grundläggande forskning om relevanta biologiska frågor, som även understödjer utvecklingen och genomförandet av politiska åtgärder inom EU.

Ändringsförslag

Multidisciplinära arbetssätt **och synergieffekter mellan olika sektorer** ska eftersträvas för att förbättra kvaliteten på växter, djur och mikroorganismer samtidigt som en effektiv resursanvändning (vatten, **jordbruksmark**, näring, energi) och landsbygdens ekologiska integritet säkerställs. Fokus ska placeras på integrerade och olikartade produktionssystem och **innovativa** agronomiska arbetssätt, inbegripet användning av precisionsteknik och ekologisk intensifiering till nytta för **alla typer av** jordbruk. Genetiska förbättringar av växter och djur för förbättrad anpassning, **motståndskraft** och produktivitet **kommer att utvärderas och utvecklas mot bakgrund av både** konventionella och moderna **avels- och odlingstekniker, vilket kommer att kräva** en bättre användning av genetiska resurser. Särskild uppmärksamhet ska ägnas markhantering på gårdarna för att öka jordens bördighet och därmed även grödornas **och djurens** avkastning **och en ökning av den hållbara avkastningen**. Djur- och växthälsa ska främjas och integrerade åtgärder för bekämpning av sjukdomar och skadegörare ska utvecklas vidare. Strategier för utrotning av djursjukdomar, inbegripet zoonoser, kommer att utarbetas tillsammans med forskning om antimikrobiell resistens. Studier av olika arbetssätt och deras effekter på djurens välfärd kan bidra till **att tillgodose de kommersiella användarnas logistiska och praktiska behov samt till** diskussionen kring viktiga samhällsfrågor **bland EU-medborgarna**. De områden som nämns ovan ska stödjas av mer grundläggande forskning om relevanta

biologiska frågor, som även understödjer utvecklingen och genomförandet av politiska åtgärder inom EU.

Ändringsförslag 25

Förslag till beslut

Bilaga I – del III – punkt 2 – punkt 2.1 – punkt 2.1.2 – rubriken

Kommissionens förslag

2.1.2. **Tillhandahålla** ekosystemtjänster och kollektiva nyttigheter

Ändringsförslag

2.1.2. **Göra jordbruket mer multifunktionellt, med bland annat** ekosystemtjänster och kollektiva nyttigheter

Motivering

Multifunktionalitet bör eftersträvas som en omfattande strategi för att kombinera jordbruket med ekosystemtjänster i enlighet med den gemensamma jordbrukspolitiken och forskningsprogrammen. Jordbruket måste få en tydligare multifunktionell roll, t.ex. genom att bidra med ekosystemtjänster och kollektiva nyttigheter, men också genom att bana väg för en bättre förståelse för jordbruks- och skogsbrukssystem.

Ändringsförslag 26

Förslag till beslut

Bilaga I – del II – punkt 3 – punkt 3.1 – stycke 4

Kommissionens förslag

Jordbruk och skogsbruk är unika system som inte bara levererar kommersiella produkter, utan även kollektiva nyttigheter för samhället i stort (inbegripet kultur- och rekreationsvärden) och viktiga ekologiska tjänster, som funktionell och in situ biologisk mångfald, pollinering, vattenreglering, landskapstjänster, minskad erosion och kolupptagning/begränsning av växthusgasutsläpp. Forskningsverksamheten ska bidra till tillhandahållandet av dessa kollektiva nyttigheter och tjänster, genom leverans av förvaltningslösningar, verktyg för beslutsstöd samt **bedömning** av deras icke

Ändringsförslag

Jordbruk och skogsbruk är unika system som inte bara levererar kommersiella produkter, utan även kollektiva nyttigheter för samhället i stort (inbegripet kultur- och rekreationsvärden **samt landskapsestetik**) och viktiga ekologiska tjänster, som funktionell och in situ biologisk mångfald, pollinering, vattenreglering, **underhåll av** landskapstjänster, minskad erosion och kolupptagning/begränsning av växthusgasutsläpp. Forskningsverksamheten ska bidra till tillhandahållandet av dessa kollektiva nyttigheter och tjänster, genom leverans av förvaltningslösningar, verktyg för

marknadsmässiga värden. Bland de *specifika* frågor som ska behandlas finns identifiering av vilka jordbruks-/skogssystem och landskapsmönster som mest sannolikt bidrar till att *uppnå dessa mål*. Förändringar *i den aktiva förvaltningen* av jordbrukssystem - inbegripet teknikanvändning och förändrade arbetssätt - bidrar till begränsningen av växthusgasutsläpp och öka jordbrukssektorns anpassningsförmåga när det gäller klimatförändringens negativa följder.

beslutsstöd *och politiska stödverktyg, utveckling av indikatorer som gör det möjligt att på ett lämpligt sätt mäta de resultat som jordbrukarna uppnått genom sina åtgärder för att begränsa klimatförändringarna* samt *konsekvensbedömning* av deras icke marknadsmässiga värden. *Man måste också utveckla ett system för att beräkna det ekonomiska värdet på vissa kollektiva nyttigheter och tjänster som tillhandahålls av jordbrukare, eftersom mer riktade miljöåtgärder kommer att spela en viktigare roll i jordbrukspolitiken under de kommande åren.* Bland de frågor som ska behandlas finns identifiering *och utveckling* av *olika* jordbruks-/skogssystem, *kulturer* och landskapsmönster som mest sannolikt bidrar till att *optimera tillhandahållandet av kollektiva varor och tjänster. Socioekonomiska och komparativa utvärderingar av system för jord- och skogsbruk och deras hållbarhetsprestanda ska genomföras. Att främja förändringar genom en aktiv förvaltning av jordbrukssystem – inbegripet teknikanvändning och förändrade arbetssätt, i synnerhet förvaltningen av näringsämnen i jorden* – bidrar till begränsningen av växthusgasutsläpp och öka jordbrukssektorns anpassningsförmåga när det gäller klimatförändringens negativa följder.

Motivering

Socioekonomisk forskning om jord- och skogsbrukssystem och deras miljöeffekter måste vara en del av forskningen om jordbrukets multifunktionella aspekter och bör tas upp för att stödja ändringar av den aktiva förvaltningen av jordbrukssystem.

Ändringsförslag 27

Förslag till beslut

Bilaga I – del III – punkt 2 – punkt 2.2

Kommissionens förslag

Konsumenters behov av säkra och hälsosamma livsmedel till rimliga priser ska behandlas, samtidigt som effekterna av livsmedelsrelaterade konsumtionsbeteenden samt livsmedels- och foderproduktion på mänsklig hälsa och det totala ekosystemet beaktas. Livsmedelstrygghet och fodersäkerhet, konkurrenskraften hos den europeiska jordbruksbaserade livsmedelsindustrin samt hållbarhetsaspekter för livsmedelsproduktion och -försörjning ska behandlas, inbegripet hela livsmedelskedjan och relaterade tjänster, **såväl konventionella som ekologiska**, från primär produktion till konsumtion. Detta arbetssätt ska bidra till att (a) uppnå livsmedelssäkerhet och tryggad försörjning för alla européer och utrota hungern i världen (b) minska förekomsten av livsmedels- och kosthållningsrelaterade sjukdomar genom att främja en övergång till en hälsosam, hållbar kosthållning, genom konsumentutbildning och innovationer inom livsmedelsindustrin (c) minska vatten- och energiförbrukningen inom bearbetning, transport och distribution av livsmedel, samt att (d) minska livsmedelsavfallet med 50 % senast 2030.

Ändringsförslag

Konsumenters behov av säkra och hälsosamma livsmedel till rimliga priser ska behandlas, samtidigt som effekterna av livsmedelsrelaterade konsumtionsbeteenden samt livsmedels- och foderproduktion på mänsklig hälsa och det totala ekosystemet beaktas. Livsmedelstrygghet och fodersäkerhet, konkurrenskraften hos den europeiska jordbruksbaserade livsmedelsindustrin samt hållbarhetsaspekter för livsmedelsproduktion och -försörjning ska behandlas, inbegripet hela livsmedelskedjan och relaterade tjänster, **för alla typer av jordbruk och jordbruksprodukter**, från primär produktion till konsumtion. Detta arbetssätt ska bidra till att (a) uppnå livsmedelssäkerhet och tryggad försörjning för alla européer och utrota hungern i världen (b) minska förekomsten av livsmedels- och kosthållningsrelaterade sjukdomar genom att främja en övergång till en hälsosam, hållbar kosthållning, genom konsumentutbildning och innovationer inom **jordbruks- och livsmedelsindustrin** (c) minska vatten- och energiförbrukningen inom bearbetning, transport och distribution av livsmedel, samt att (d) minska livsmedelsavfallet med 50 % senast 2030.

Motivering

Det finns olika typer av jordbruk och jordbruksprodukter, från konventionella och ekologiska till hållbara intensiva. Alla typer av jordbruk och jordbruksprodukter måste inkluderas, eftersom de alla har som mål att tillhandahålla trygga och sunda produkter. Jordbruk och primärproduktion är viktiga komponenter i jordbruks- och livsmedelsindustrin, och innovationer i jordbrukets insatsindustrier kan ge betydande bidrag till en sund och hållbar kosthållning, t.ex. genom att göra växternas sammansättning nyttigare.

Ändringsförslag 28

Förslag till beslut

Bilaga I – del III – punkt 2 – punkt 2.2 – punkt 2.2.3

Kommissionens förslag

Livsmedels- och foderindustrins behov av att hantera sociala, miljömässiga, klimatrelaterade och ekonomiska förändringar från lokal till global nivå ska uppmärksammas i alla stadier av produktionskedjan för livsmedel och foder, inbegripet livsmedelsdesign, livsmedelsförädling, förpackning, processkontroll, avfallsreducering, biproduktsvalorisering och säker användning och kassering av animaliska biprodukter. Resultatet ska bli innovativa, hållbara och resurseffektiva processer och diversifierade, säkra produkter med hög kvalitet till rimliga priser. Detta ska stärka innovationspotentialen i den europeiska livsmedelsförsörjningskedjan, öka dess konkurrenskraft, skapa ekonomisk tillväxt och arbetstillfällen och underlätta anpassningar inom den europeiska livsmedelsindustrin. Andra aspekter som ska behandlas är spårbarhet, logistik och tjänster, socioekonomiska faktorer, livsmedelskedjans motståndskraft mot miljömässiga och klimatrelaterade risker, samt begränsning av de negativa miljöeffekter som verksamheter inom livsmedelskedjan och förändringar inom kosthållning och produktionssystem kan medföra.

Ändringsförslag

Livsmedels- och foderindustrins behov av att hantera sociala, miljömässiga, klimatrelaterade och ekonomiska förändringar från lokal till global nivå ska uppmärksammas i alla stadier av produktionskedjan för livsmedel och foder, inbegripet **jordbruksproduktion**, livsmedelsdesign, livsmedelsförädling, förpackning, processkontroll, avfallsreducering, biproduktsvalorisering och säker användning och kassering av animaliska biprodukter. Resultatet ska bli innovativa, hållbara och resurseffektiva processer och diversifierade, säkra produkter med hög kvalitet till rimliga priser. Detta ska stärka innovationspotentialen i den europeiska livsmedelsförsörjningskedjan, öka dess konkurrenskraft, skapa ekonomisk tillväxt och arbetstillfällen och underlätta anpassningar inom den europeiska livsmedelsindustrin. Andra aspekter som ska behandlas är spårbarhet, logistik och tjänster, socioekonomiska faktorer, livsmedelskedjans motståndskraft mot miljömässiga och klimatrelaterade risker, samt begränsning av de negativa miljöeffekter som verksamheter inom livsmedelskedjan och förändringar inom kosthållning och produktionssystem kan medföra.

Motivering

Jordbruksproduktionen ligger först i livsmedels- och foderproduktionskedjan, och den måste därför tydligt framhållas.

Ändringsförslag 29

Förslag till beslut

Bilaga I – del III – punkt 2 – punkt 2.5 – stycke 4

Kommissionens förslag

Stöd till standardiseringar ska användas för att öka marknadsspridningstakten för nya biobaserade varor och tjänster.

Ändringsförslag

Stöd till standardiseringar ska användas för att öka marknadsspridningstakten för nya biobaserade varor och tjänster, ***från system för jord- och vattenbruksproduktion till slutkonsument.***

Motivering

Det måste tydliggöras att standardiseringar kommer att användas längs hela värdekedjan, från primärproduktion (jord- eller vattenbruksproduktion) till slutkonsument. Detta är det enda sättet att se till att hela värdekedjan uppfyller de gemensamma målen.

Ändringsförslag 30

Förslag till beslut

Bilaga I – del III – punkt 2 – punkt 2.5 – stycke 7

Kommissionens förslag

Framtidsinriktad verksamhet kommer att genomföras inom samtliga bioekonomiska sektorer, inbegripet utveckling av databaser, indikatorer och modeller för globala, europeiska, nationella och regionala dimensioner. Ett europeiskt observationsorgan för bioekonomi ska utvecklas för att kartlägga och övervaka forsknings- och innovationsverksamhet inom EU och globalt, utveckla nyckelutförandeindikatorer och övervaka innovationspolitik inom bioekonomin.

Ändringsförslag

Framtidsinriktad verksamhet kommer att genomföras inom samtliga bioekonomiska sektorer, inbegripet utveckling av databaser, indikatorer och modeller för globala, europeiska, nationella och regionala dimensioner. Ett europeiskt observationsorgan för bioekonomi ***som sammanför alla intressenter från forskningsvärlden, näringslivet och det civila samhället*** ska utvecklas för att kartlägga och övervaka forsknings- och innovationsverksamhet inom EU och globalt, utveckla nyckelutförandeindikatorer och övervaka innovationspolitik inom bioekonomin.

Ändringsförslag 31

Förslag till beslut

Bilaga I – del IV – punkt 3 – punkt 3.2 – rubriken

Kommissionens förslag

3.2. Livsmedelstrygghet, hållbart **jordbruk**,
havs- och sjöfartsforskning och
bioekonomi

Ändringsförslag

3.2. Livsmedelstrygghet, hållbart **jord- och
skogsbruk**, havs- och sjöfartsforskning och
bioekonomi

ÄRENDETS GÅNG

Titel	Det särskilda programmet för genomförande av Horisont 2020 - ramprogrammet för forskning och innovation (2014-2020)
Referensnummer	COM(2011)0811 – C7-0509/2011 – 2011/0402(CNS)
Ansvarigt utskott Tillkännagivande i kammaren	ITRE 17.1.2012
Yttrande från Tillkännagivande i kammaren	AGRI 17.1.2012
Föredragande av yttrande Utnämning	Sandra Kalniete 20.12.2011
Behandling i utskott	31.5.2012
Antagande	10.7.2012
Slutomröstning: resultat	+: 30 -: 4 0: 0
Slutomröstning: närvarande ledamöter	John Stuart Agnew, Eric Andrieu, Liam Aylward, Luis Manuel Capoulas Santos, Vasilica Viorica Dăncilă, Michel Dantin, Paolo De Castro, Albert Deß, Diane Dodds, Herbert Dorfmann, Mariya Gabriel, Iratxe García Pérez, Béla Glattfelder, Martin Häusling, Esther Herranz García, Peter Jahr, Elisabeth Jeggle, Jarosław Kalinowski, Elisabeth Köstinger, Gabriel Mato Adrover, Mairead McGuinness, James Nicholson, Georgios Papastamkos, Marit Paulsen, Britta Reimers, Ulrike Rodust, Alfreds Rubiks, Giancarlo Scottà, Czesław Adam Siekierski, Sergio Paolo Francesco Silvestris, Alyn Smith, Marc Tarabella
Slutomröstning: närvarande suppleanter	Salvatore Caronna, Marian Harkin, Sandra Kalniete, Giovanni La Via, Astrid Lulling, Maria do Céu Patrão Neves