

honungen på Kuba är nästan helt ekologisk, säger han.

I de kubanska dalarna utsätts biet varken för naturliga risker eller hot från människan. Det kan åtnjuta årslånga sommartemperaturer med tillräcklig fuktighet för permanent tillgång till blommor.

– Bina är vid mycket god hälsa, framhåller Santiago. Vi använder inga kemikalier när vi röker bikupor och rensar dem, och vi använder ingen antibiotika.

Antibiotika är hursomhelst svårt att komma åt på grund av USAs handelsembargo sen 1962.

Med det är inte sagt, att de inte behöver använda en viss uppfinningsriktighet för att hålla skadedjur i schack. Särskilt Varroakvalstret är ett problem, en liten röd parasit som suger blodet ur bina. Fundoras använder en sorts fälla som lockar parasiten till sig och avleder den från resten av bikupan.

På skördedagen kör de två bröderna, tillsammans med åtta unga arbetare, uppför berget i en gammal lastbil. Så gott som alla är klädda i militäruniform. Materialet är motståndskraftigt och kamouflagemönstret gör inte bina så upprörda.

De betalar arbetarna 80 dollar i månaden, 50 dollar över medellön. Under stekande sol ska de sen samla honungskakor under dagen och centrifugera kakorna mekaniskt så att honungen separeras från vaxet.

Nu blir nackdelen med Kubas år av isolering uppenbar. Rogelio klagar över utrustningen och säger att den är ålderdomlig.

– Vi behöver en effektivare centrifug för att utvinna honungen. Och lastbilen är väldigt gammal!

France 24 AFP 190410

FN berömmar Kubas miljöplaner

FN berömmar Kuba för dess planer att skydda miljön. »Kuba är en referens för sitt ständiga arbete för att bevara och skydda miljön och för att prioritera en hållbar ekonomisk utvecklingsmodell«, sade Consuelo Vidal-Bruce, från FN, bosatt i Kuba. Det skedde vid en ceremoni i samband med Miljövärldsdagen.

Akten ägde rum i Villa Clara, den provins som kommit längst i miljöarbetet. Här används program för att skydda naturresurser som vatten, mark, kustzoner, skogar. Likaså ökar tillgången på förnybara energikällor.

– Detta är något som förvandlar Kuba till ett efterföljansvärt exempel för andra länder, sade representanten för FN:s generalsekreterare. Samtidigt firades Tarea Vida (Uppgift Liv), en statlig plan viktig för att möta klimatförändringarna. Det är speciellt viktigt med tanke på den kubanska ö-världens geografiska placering, sade Vidal-Bruce som betonade planens strategiska betydelsen, såväl i nu, som i framtid.

Elba Rosa Pérez Montoya, från Kubas miljödepartement, framhöll att USA:s skärpta blockad mot landet inte kommer att få Kuba att backa från att skydda planeten och livet. Också hon framhöll det arbete som utförs i provinsen Villa Clara för att bevara miljön. Det gäller också provinser som Camaguey, Granma och Pinar del Rio, också de framgångsrika.

Vid ceremonin deltog de högsta lokala ledarna för regionen och partiet. Ett miljöpris tilldelades Hotell Iberostar i Varadero för dess arbete.

Freddy Pérez Cabrera, Granma 190606

Unik fabrik för ekologisk cement invigd

Den första fabriken i världen av sitt slag för tillverkning av cement LC3, en cementtyp bestående av kalksten och kalcinerad lera (gips), utan koldioxidutsläpp, invigdes vid universitetet i Las Villas i maj. Där har professorn José Fernando Martirena, chef för Byggnadsteknik-fakulteten, länge arbetat för ekologiskt byggande, där koldioxidfri cement är en nyckelfråga. Han tackade Kubas vicepresident Ramiro Valdés, som invigde fabriken.

Fabriken har kunnat byggas upp med bistånd från Schweiz och företaget IPAIC och har nu uppnått sin fulla kapacitet och ska kunna tillverka 8-10 ton dagligen. Det behövs mer än väl för att bygga bra bostäder, som det råder stor brist på i Kuba.

Fabriken kommer att gå dygnet runt med dubbla skift. Argelio Abad Vigoa, chef för gruvföretaget har ansvar för fabriken drift, försäkrade att tillgången till råvaran var säkrad. Det gäller kalksten och kalcinerad lera, som finns i stora mängder.

Fabriken produktion kommer väl till pass för det bostadsbyggandet som landet är i akut behov av. Den kommer att få hjälp av 20 likadana fabriker runt om i länen där det finns tillräckligt med råvaror.

Freddy Pérez Cabrera 2019-05-24

Förkortning och översättning, Eva Björklund

Kuba börjar bygga torn till vindkraftverk

Ett företag i Las Tunas kommer inom kort att kunna tillverka torn till vindkraftverk. Idag tillverkas tankar, skorstenar, rör och silos. Det är företaget Metunas som i samarbete med Kina förvärvat teknik och kunskap. Vindkraftverk kan komplettera Kubas energiförsörjning som kämpar med en föråldrad infrastruktur, USA:s blockad och påverkas också av krisen i Venezuela. Brist på drivmedel och elavbrott har skapat en oro för en ny »specialperiod« bland kubanerna.

Specialperioden under 1990-talet följde på Sovjetunionens fall. Kubas BNP föll med 35 procent och den ekonomiska nedgången betydde brist på livsmedel, drivmedel och andra nödvändigheter. Kubas förre president Raúl Castro sade i april att Kuba kommer att stå inför vissa brister, men landet kommer inte att behöva genomgå någon ny Specialperiod.

Cuba Central Team 190809