



Nyttiga och skadliga bakterier.

Kemiska undersökningar o experiment rörande olika slag av bakterier tyckas enligt vad Dr. William Charles White vid U. S. National Institute of Health meddela, komma att bli tillhjälp för bestämmande av bakteriernas skadliga och deras nyttiga representanter.

"Då vi förstå i vilket avseende en bakteriefamilj och en särskild, individuell bakterie avviker från en annan, kommer det att bli åtskilligt lättare för oss att bekämpa de skadliga bakterierna och utnyttja de nyttiga. Allt som är levande är avhängigt av bakteriernas arbete i naturen. Vissa bakterier äro en nödvändig betingelse för allt liv och andra äro mycket farliga, försäskande de flesta sjukdomar som drabba människor, djur och växter.

I den jord, där växter och träd frodas bäst, kan man påträffa 115 millioner verksamma bakterier i en halv kubiktums volym. Dessa bakterier tillhöra många olika slag, var och en med sin bestämda uppgift, såsom upptagande av kväve ur luften och den omgivande jorden och bildande av ammonia, nitrit och nitrat, som växterna kunna använda och omvandla till organiskt kväve, som kan upptagas av människor och djur. Det är bakterier som frigöra kol i form av kolsyra, vilken växterna kunna upptaga från luften tack vare klorofyllen i bladen. Under påverkan från solen bygga växterna upp kolsyran till socker, stärkelse och cellulosa, vilka tjäna som föda för människor och djur. Den som har tillverkat hemmagjort vin eller öl och sett bubblingen som försiggår, har samtidigt sett bakterierna i arbete, då de frigöra kolsyran som bortgår under jäsningsgen.

Alla levande ting bli förr eller senare föda för bakterier, vilket innebär ett sönderdelande till kol, kväve och syre i naturen. Då vi baka bröd, då vi garva, då vi bereda tobak, då vi tillverka ättika, sauerkraut eller ost, då vi brygga vin eller öl, — hela tiden tillgodogöra vi oss av bakteriernas arbete.

Vad nu skadebakterierna beträffar, så finns det cirka

femtio eller flera "strains", tillhörande den syrefasta familjen, till vilken tuberkulobacillen hör. Av tuberkulobacillen finns det åtminstone tre välkända sorter — den som försäsk tuberkulos hos nötkreatur, den som föranleder tuberkulos hos fjäderfä och den som hos människor.

Många fråga: "Hur kan en liten bakterie, som utgöres av endast en cell, ha en sådan kraft till förökning, att den på en dag kan fortplanta sig en miljon gånger?" Denna livskraft är enorm, oförstärkt. Påpekas bör emellertid, att en viss del av detta livaelement kan särskiljas för vidare undersökning. Varje levande bakterie har i sig vissa substanser benämnda ferment eller enzymer. För de flesta äro dessa endast namn. Men vi kunna göra lösningar av dem. Läsaren är förmodligen bekant med en av dessa: pepsin, vilket är ett ferment. Det är en enzym som är i arbete, då jäst kommer bröd att jäsa o. vin att bubbla. Vi kunna liksom göra lösningar av ferment från bakterier och jämföra deras verkningar. Villkoret är emellertid att vi odla ett slags bakterier i tilljämning av deras verkningar. Villkoret är emellertid att vi odla ett slags bakterier i tillräcklig kvantitet för att sätta oss i stånd att experimentera och jämföra.

En andra grupp substanser äro pigmenten. Pigmenten ta sin energi från solen som elektriska strömmar.

Med dessa två små maskiner i arbete dag och natt tillverka bakterierna socker, stärkelse, albuminer, fetter o. en mängd substanser som kallas toxiner och ptomainer.

Bland de bäst kända toxiner och ptomainerna äro giftämnena vid sådana sjukdomar som difteri, skarlagansfeber, kopper, matförgiftning etc. Dessa gifter försäsk feber, sjukdom och föranleda ofta död. F. L. I. S.

Bättre kvalitet och kontrollerad volym.

Chefen för federala jordbruksdepartementet. Hon. Robert Weir, har i ett uttalande till farmare i Östra Canada påpekat, att enda förutsättningen för en framgångsrik konkurrens på världsmarknaden ligger i att farmarna 1) fortsätta att utveckla farmingen efter mera vetenskapliga linjer och metoder. 2) reducera produktionskostnaderna i farmprodukterna och 3) skaffa sig ett bestämt mål i marknadsförandet av produkterna, d. v. s. tillse att inga produkter av lägre eller underhålligt kvalitet utföras på exportmarknaden, att volymen av produktionen blir tillräcklig för att hålla en gång förvärd marknad samt att reglera tillförseln av produkter i marknaden så, att priserna icke förändras alltför mycket eller att marknaden blir överflödad.

POOL-NOTISER.

Pool-frågan inför Sask. legislaturen.

En av de viktigaste frågor, som i år komma att behandlas av legislaturen i Saskatchewan är frågor om lagstiftning rörande marknadsförande av spannmål genom en pool inom provinsen. En motion föreligger om anordnande av referendum i och för utnämning av farmarnas synpunkt på saken och en annan motion om införande av 100-proc. pool, därest erforderlig majoritet kan vinnas, föreligger dessutom.

88 proc. av årsskörden genom poolen.

Vid slutet av december hade Saskatchewan Pool elevators handhaft 88 proc. av årets skörd levererad inom provinsen jämfört med 12 proc. handhaft av de enskilda kompanierna.

"Ett medelpris och ej ett toppris."

Montreal Daily Star påpekar i en redaktionsartikel angående vetepoolen såsom en organisation bildad av Västerterns farmare i syfte att undanröjda all spekulation med spannmål, bl. a.: "Poolen har aldrig lovat att åt farmarna förvärva verkliga toppriser. Den har lovat att ge dem ett skäligt medelpris, som kunde erhållas genom ordentlig och just försäljning av spannmålen. Mer än hälften av alla vetodlare i Västertern också tillfredsställda med detta poolens löfte, och ehuru det funnits ett ringa antal avfallingar, har majoriteten haft förtroende för dess poolens mål och syften ävensom dess förmåga och förutsättningar att genomföra och uppfylla de löften poolen ställt i utsikt, då den bildades."

Reducerad veterareal.

Enligt vad experter och sakkunniga tro sig veta, kommer den nu rådande krisen på världsmarknaden att medföra en kraftig reducering av den för vetodling avsåtta arealen, och enligt vad somliga påstå, skall arealen år 1932 nedbringas så mycket, att skörden helt kommer att konsumeras inom landet. Dessa uttalanden gälla naturligtvis Förenta Staterna, där farmarna hoppas kunna undvika konkurrens med andra spannmålsodlande länder. Åtminstone vad den egna marknaden i landet beträffar. Under de närmast kommande åren kommer man vidare att förbruka betydligt större del av det odlade vetet för foderändamål. Som ett resultat härav beräknar man, att priserna på vetet komma att ställa sig betydligt bättre och högre. Förenta Staternas tullsatser om 42 cents per bushel komma givetvis också att inverka på importen av i andra länder odlad och billigare vete.

Indien deltagar i Världsutställningen i Regina.

Enligt officiellt meddelande från pressdepartementet för den stora världsutställningen av spannmål i Regina, 1932, kommer Indien att representeras av såväl utställare som delegater.

Femtio länder väntas deltaga.

Kommitterade för ordnandet av spannmålsutställningen i Regina emotse deltagan-

de av närmare ett femtiotal länder, och man väntar att nästan varje land i Europa kommer att låta representera sig. 11 länder ha redan antagit inbjudan och för varje dag som går mottager bestyrrelsen nya anmälningar.

Orientalen som avvärmare av Canadas mejeriprodukter.

Canada har stora förutsättningar att lyckas förvärva en fast marknad för sina produkter i Orienten, och speciellt Västerterns produkter, såsom vete, mjöl, men även mejeriprodukter, framhåller mr. Max Steinkopf, en av Canadas delegater till Orienten.

Canadas ekonomiska framtid och kommersiella välfärd beror av en kraftig och effektiv propaganda för förvärvande av den orientaliska marknaden, och särskilt Kina och Japan, där man nu börjar få så pass ordnade förhållanden, att det kan bli tal om reguljära handelsförbindelsers upprättande.

FARMSTYRELSENS VETE TILL DE ARBETSLÖSA

Washington. Ett förslag har framlagts om rätt för Farmstyrelsen i Förenta Staterna (Farm Board U.S.A.) att till Röda Korset överlämna av styrelsen mottaget vete för fördelning bland de arbetslösa och hungrande i Förenta Staterna, och även till farmare och befolkning i de delar av landet, där torkan gjort skörden dålig, eller där nöden anses verkligt stor.

Ett medel mot tistlar.

Ett ypperligt medel mot Canadastisteln är att ofta upprepa sättern på de fält, där tisteln förekommer. Genom att odla alfalfa gräs på ett gärde, som är illa utsatt för tistlar, har också visat sig förmånligt, och på en tid av tre a fyra år har alfalfagräset fullständigt utrotat och förkvävt ogräset. Som bekant mejas alfalfagräset två till tre gånger årligen, och genom dessa ofta upprepade mejningar kommer även tistlarna att få sin beskärda del.

Ett gott år — men.

År 1929 betraktas vanligen som ett gott år, jämförelsevis fritt från all insektspest. Hur det förhåller sig i verkligheten framgår kanske bäst av en i dagarna offentliggjord rapport från federala jordbruksdepartementet, av vilken framgår, att insekterna tillfogade veteodlande farmare i Saskatchewan en förlust av inkomster \$10,012,000.

ISBRUNNAR FÖR MJÖLK-KYLNING.

Metoden att använda isbrunnar för förvaring av mjölk och grädde är utan tvivel värd att försökas, varför här återges en utförlig beskrivning på den isbrunn, som användes i Förenta staternas mejeriförsöksstation i Mandan, North Dakota. Brunnens anlades så, att den hade avlopp för smältvattnet och bestod av ett 10 fot djupt hål i marken, 8 fot i fyrkant. Sidorna brädfodrades och i botten lades 1,5 fot djupt med grovt grus. Över det hela byggdes ett skjul med golv av två lag plank med takpapp emellan, hopslaget i dalar som lätt kunde bortlyftas. Skjulet hade även önsiter, som stodo öppna vintertid och hölls stängda på sommaren. En hissinrättning medelst vilken mjölkkärlen kunde sänkas ned inbyggdes i skjulet. På vintern gäller det att få

så mycket is som möjligt brunnens. När frosten kommer på allvar slår man i några spannar vatten, som frysa varmed man fortsätter undan för undan. Har man bara kommit ordentligt gång, lär det gå raskt nog att få ett ordentligt isblock i den ovannämnda brunnen. fick man under jan. och en del av febr. månader ett isblock 8 fot i fyrkant och 6,5 fot tjockt. Vid blidväder lades golvluckorna på och ständes fönstren noga. De 416 kubikfot is, som sålunda anskaffats, varade sedan hela sommaren vid daglig användning för kylning av mjölk och grädde, den 1 sept. funnes ännu kvar 58 kubikfot, vilka räckte till långt in i november.

JORDSURHETER.

Särskilt där man är angelägen om klöverrika vallar o. alltså äggviterikt hö, som sparar oljekakor, förtjänar frågan om jordsurheten och kalkebehovet hos fastmarksjordarna allmännare, ökat intresse. Ett gott klöverrikt, tidigskördat och välbärgat hö är ju vårt billigaste och hälsosammaste vinterfoder.

Nu torde det redan vara allmänt känt att våra åkerjordar i regel äro mer eller mindre sura och att våra kulturväxter gå dåligt till, om fastmarksjorden är för sur. Kalkens största betydelse för jordbruket, säger med anledning härav centralanstaltens senaste stora meddelande i kalkfrågan ligger i de flesta fall däri, att den är det billigaste medel, som står till buds, om man vill förhindra jordens ständigt fortgående försurning eller minska surheten hos en redan ur jordbruksynpunkt för sur jord.

Leghorn alltjämnt den bästa hönsrasen.

Vit leghorn är fortfarande den förnämsta hönsrasen i världen, åtminstone i betraktande till äggproduktionen. Senaste värpningsrekord uppgå till 357 ägg på 365 dagar. Den märkliga "pullan" som slagit detta enastående rekord, äges av mr. o. mrs. M. Whiting i Port Kells, British Columbia. Familjen Whiting har en liten farm i Port Kells, där de huvudsakligast hämta sina inkomster genom fjäderfäavel.

Pälsar en nödvändighetsartikel.

Varje affärsverksamhets framgång beror av efterfrågan på marknaden. Man skulle kunna vara böjd att tro, att under den nu rådande krisen inom snart sagt alla områden även pälsdjursodlingen skulle kommit att bli lidande. Så tycks emellertid icke vara fallet. Fordringarna på god kvalitet ha stigit betydligt, men goda pälsar och skinn ha alltid avsättning, varför man kan säga att pälsar blivit en nödvändighetsartikel.

Ingen medling i Syd-Wales konflikten.

London, 6 jan. — Alla försök att medla i gruvarbetarkonflikterna i Syd-Wales ha strandat.

Chefen för en margarinfabrik kan även kalla sig flottchef.



Här är HÅLSA åt edert hår!

Låt icke mjäll, dålig hårbotten, våddshett eller dålig behandling förstöra edert hår. Ni kan få det tillbaka, — i all dess naturliga glans — genom en provad och ypperlig behandling: L. B. HÅRVATTEN. Det garanterade hårvattensmedlet — pengarna tillbaka om ni ej är tillfredsställda. Skaffa en flaska idag! Begär en gratis skrift. Insistera på L. B. T. V. MANADERS BEHANDLING \$1.50 L. B. SCHAMPONERINGS-PULVER .40 På apotek och ardelningsbutiker, eller per post från L. B. Co., 248 McBurney Ave., Winnipeg.