

會學濟經學大國帝都京

叢論濟經

號六第 卷十第

行發日一月六年九正大

論 說

財産税の利弊

法學博士

神戸 正雄

鎌倉時代の家族制度(五)

文學博士

三浦 周行

Jan de Witt に就て(二・完)

法學博士

財部 靜治

襲自珍の農宗說

文學士

小島 祐馬

明治の米價調節(七、完)

法學士

本庄榮治郎

人格主義の立場に於ける經濟と人生の考察(一)

法學士

石川 興二

時事問題

目下の恐慌及び失業

法學博士

戸田 海市

恐慌の對策と銀行業者

法學士

大森 研造

雜 錄

北米合衆國に於ける農耕地

法學博士

高岡 熊雄

汐見法學士に答ふ

農學博士

武藤 山治

經濟生活の道德化

法學博士

神戸 正雄

古代に於ける植民史訓

法學博士

山本美越乃

附錄

本誌第十卷總目錄

雜 錄

北米合衆國に於ける農耕地

一、緒 言 高岡熊雄

近時北米合衆國に於ける製造業は長足の進歩をなし、將に農業國よりして一轉して工業國たらんとするが如き有様なるも農業は尙依然として重要な生産業たり。將來農業界の發展如何は獨り斯國の國民經濟の盛衰と密接なる關係あるのみならず、又世界經濟の發達に至大なる影響を及ぼすべきものあるを以て識者は常に本問題に對して注意を怠らざるなり。ペーカー及びストロングの兩氏昨年出版の農務省年報に於て「北米合衆國に於ける農耕地」なる題目の下に土地利用の現状及び將來を論述せり、吾人の參考に供するに足るものあるを以て左に其の大要を紹介す。

二、現在の農耕地

北米合衆國に於ける農耕地は現今主として西經百度以東に在りペンシルヴァニア州の西南部より發し、ケンタツキー及びミゾリーの二州を経て中部オクラホマ州に到り、北に轉じて北ダコタ州の中央に達し、更に南東に向ひミネソタ、ウチスコンシン及びミンガンの諸州を経て出發點に及ぶ三角形を以て主要地となす。此等地方の面積は全國の五分の一に過ぎざるも尙玉蜀黍の總生産額の五分の四、小麥及び燕麥の四分の三及び牧草の五分の三を生産し天然の地味の豊饒なること字内に冠たり。

此等の地方を除き農耕地の面積にして全面積の過半を占むる處は新約克州の中部及び西部、ペンシルヴァニア州の東南部及び之に接續せる新ジャージー、メリーランド及びヴァージニア諸州の一部、テンネシー州のナツシエヴィル盆地及びテンネシー流域、ジョージア州の一部アラバマ及びミシシッピ二州の沿岸地方、ルイジアナ州の三稜洲、テキサス及びカリフォルニア

州の一部、ウァシントン州の東南部、オレゴン州の東北部并に之に接近せるアイダホ州の一部に過ぎざるなり。メキシコ灣及び南大西洋沿岸、湖畔諸州并に西部地方の大部分に於ける農耕地の割合は全面積の八分の一にも足らざるなり。

三、不可耕地

茲に不可耕地と稱するは耕作する價值なきもの及び一度は耕地となりたるも後ち放棄せられたるものを含み、南部及び東部諸州に點々散在し又メーン州よりミネソタ州に至る加奈陀國境に在る地方及び西部地方の大部分に亘り全國總面積の過半を占む。斯の如き大地積が開拓せられざる原因は何處に在りや。

抑も作物の生産をなすには種々なる必要條件あり。先づ第一に米國に於て農業を經營するには犁其の他、具を必要とするを以て之が使用を妨ぐるが如き程度に土地が砂礫なるか若くは丘陵なるごきに耕地と爲し難し。西部地方の大部分及び東部アパラキアン山地方の一部が開拓せられざるは其の原因茲に在り。恐らくは三億五

千萬英町步即ち合衆國總面積の約五分の一は此種の原因よりして作物の栽培に不適當なり、勿論斯の如き土質と雖も雨量の充分なる地方は森林に又多少の雨量ある地方は牛羊の放牧に適す

第二に有利的に作物を栽培するには充分なる雨量を必要とす。合衆國に於て西經百度以西に在る平坦地方にして農地の少なきは雨量の關係なり。一ヶ年の平均雨量十二吋乃至十五吋より少なきモンタナ州、十八吋より少なき東部コロラド州及び二十吋乃至二十五吋なるテキサス州の西部地方の如きは灌溉の便開かるゝにあらずんば作物の栽培は頗る危険なり。地方の氣候及び土質の關係に依りて事情を異にするも合衆國に於て作物を栽培するには九吋乃至三十吋の雨量を以て最少量となす。而して一般に北部より南部に進むに従ひ漸次雨量多し。全國内に於て凡六億英町步即全面積の約三分の一は雨量少なきが爲め普通の價格にては有利的に作物を生産する能はず。且つ灌溉の見込なき所なり。降雨多き年には此等の半乾燥地に於ても尙且作物を

栽培して時に大なる收益を擧げ得ることありと雖も、之を長き歲月を通じて考ふるときは此等の地方は寧ろ放牧地として利用するの優れるに若かざるなり。

作物の栽培に必要な第三の條件は熱量充分にして且つ終霜と初霜との間に相當に長き期間あること是なり。作物の生長期間は地方に依り異なり。西部高臺地方の大部分、アジロンデツクス山の近傍及びメイン州の北部に於ては其の期間僅かに九十日以内に過ぎず、時としては夏季に於ても降霜を見ることあり。然りと雖も輕度の降霜の如きは強健なる作物の栽培には大なる害なく、一般に合衆國に於ては他の狀況が作物の栽培に適するときは單に熱量若くは生長期間の關係のみよりして牧草、大麥、燕麥、春蕎小麥及び馬鈴薯の如き作物が有利的に栽培せられざる地方は極めて一小部分に過ぎざるなり。最後に合衆國に於ては土質の瘠薄なるが爲め現今の如き農産物の價格にては有利的に作物を栽培し得ざる土地頗る多し。此等は寧ろ森林地

となすを可とす、假令之を開きて以て農耕地となすも直に放棄せらるゝなり。

要するに約十億英町歩即ち全面積の過半は地形上の缺點、雨量の缺乏、低度の温度若くは土質の瘠薄なるが爲めに有利的に作物を栽培する能はざるなり、然しながら其の内四千萬英町歩の沙漠地方を除くの外は森林地及び放牧地としては利用し得可し。

四、未耕地

前節に陳述せし不可耕地の外改良を加ふるときは以て農耕地と爲し得べき土地少なしとせず現在の森林地中農耕に適するも只經費の關係上よりして未だ開墾せられざるものあり。ミンガン、ヴェスコニン及びミネソタ諸州の北部并に北大西洋の沿岸地方の如き然りとす。又ヴァージニア州より中部テキサス州に到る地方の樹林地は漸次農耕地と化しつつあり。此等森林地樹林地等を開きて以て農業に利用し得べき面積は約二億英町歩にして全面積の十分の一以上に上る。

若し此等の森林面積を開きて以て農耕地とし一農場の平均面積を百六十英町歩と見做すときは百二十五萬の農場を新設することを得て現在農場數の約二割を増加し得る割合なり。此等の土地は合衆國民が將來農耕地を獲得するに當り最も重要な資源たり。然りと雖も之を開きて以て農耕地となすには非常なる努力と困苦とを覺悟せざる可からずして、恐くは政府の特別の施設無く現代の農家の手のみにては三十萬の農場を設け得べき五千萬英町歩以上の農耕地を得ること蓋し困難ならん。

森林地に次ぎて開きて農耕地と爲し得べき土地の種類は排水の可能なる濕潤地なり。此種の土地の面積は六千萬英町歩に上り、一農場平均面積六十英町歩となすときは一百萬の農場を設け得可し、主として南部沿岸のミシシッピー河其の他の河川の流域に在り、又湖畔諸州及び東北諸州に於ても之を見る。此等の土地は地味豊饒なりと雖も之が排水を施すには頗る多額の經費を要し、或は組合的事業とし或は資本的企業

となすの必要ありて曩きに述べたる六千萬英町歩の土地を完全に改良するには半世紀以上の歲月を要すべし、而して現在は全然移住に不適なる土地なり。

農耕地を擴張し得べき第三の土地の種類は西部地方に於て灌漑を必要となすもの是なり。若し充分に水を供給することを得ば三千萬英町歩の農耕地を獲ん。是れ現在の灌漑地の約二倍にして、若し一九一〇年の國勢調査に示さるゝ如く灌漑地の農場の平均面積八十七英町歩を標準となすときは新に三十四萬の農場を設け得可し、然りと雖も灌漑工事は頗る多額の經費を要し、現に中央政府が此種の事業を行ひつゝある土地の價格の如き單に工事業に相當するに過ぎざるもの多きにも拘はらず、土地の供給は需要を超過するが如き有様なれば、これ等の土地が充分に灌漑せらるゝには多くの歲月を要す可く、且結局森林地及び沼澤地に比し農耕地と變するもの少なからん。一九一〇年には西部諸州に於て全部若くは一部灌漑せらるゝ農場の數は十六萬

ありたり、其の後多少其の數を増加せしも、是れ主として中央政府の行ひたる灌漑工事の結果二萬七千戸(千九百十八年)の農場を増加せしが爲めなり。

此等の土地の外作物の生産に漸次使用せられ得べき土地の種類は東部地方の農場内に在る樹林地以外の未耕地にして主として未だ利用せられざる土地、小高き砂礫多き放牧地、其の他荒廢場を含み、其の面積東部諸州に於てのみ五千萬英町歩に上る、中には嘗て一度は耕作せられたるも其の後放棄せられたるものあり。若し今後も引續き農産物の價格高く且つ勞働賃銀にして比較的低廉とならんか此種の土地の一部は必す耕作に使用せらる可し然しながら其の面積は三千五百萬英町歩即ち三分の二以上に上ることとはなかるべし。

最後に乾燥農業法の發達は西部地方に於て尙一層多くの農業者を收容せしむ可し。千九百十六年に通過せし六百四十英町歩の放牧地處分法に依り土地の處分を出願し之が許可を得たるも

の千九百十八年十月までに既に四萬五千人に及べり。此等の處分地は農業者の生計を維持するに有望なりと云ふ。

五、將來の農耕地

合衆國に於ける現在(千九百十年)及び將來の土地利用の状態を一括して示さば左の如し。

北米合衆國の總面積

1,401,000,000 英町歩

現在(一九一〇年)		將來	
改良地	426,000,000	改良地(一九一〇年)	426,000,000
栽培地	225,000,000	灌漑し得べき土地	10,000,000
放牧地	42,000,000	現在森林地草	20,000,000
休耕地(農場内)	7,000,000	地等に於て排水し得べき土地	20,000,000
道路建築敷地等	7,000,000	乾燥農業法を行ひ得べき土地	12,000,000
森林地及樹林地	600,000,000	樹林地(作物栽培適地)	100,000,000
農場内に在るもの(放牧をなす)	26,000,000	森林地及樹林地	200,000,000
農場内に在るもの(放牧せざるもの)	22,000,000	農場内に在るもの	20,000,000
農場外にあるもの(推定)	40,000,000		
放牧地及改良を加へざる牧草地	426,000,000		

農場内に在るもの	二一〇,〇〇〇,〇〇〇	農場外に在るもの(推定)	五五〇,〇〇〇,〇〇〇
都市道路路等	五〇,〇〇〇,〇〇〇	放牧地及改良を加へざる牧草地	三三〇,〇〇〇,〇〇〇
		東部諸州	一五〇,〇〇〇,〇〇〇
		西部諸州	一八〇,〇〇〇,〇〇〇
		東部諸州	一五〇,〇〇〇,〇〇〇
		西部諸州	二〇〇,〇〇〇,〇〇〇
		沙 漠	六〇,〇〇〇,〇〇〇
		都市道路路等	五〇,〇〇〇,〇〇〇

前表の示す如く現在の農耕地及び將來開きて以て農耕地となし得べきものを合したるもの即ち將來の農耕地總面積は約八億五千萬英町に上る可し。是れ全國總面積の約四割五分に相當し恰も佛蘭西に於ける農耕地の割合と相匹敵し、獨逸の夫れに比し約五分丈け低し。此等の諸國には合衆國の如く面積の約三分の一を占むる半乾燥地の存在せざるを思へば、假令四割五分なる割合は從來唱へられたるものに比して稍低しと雖も此の推定は低きに失すると言ふよりは寧ろ高きに過ぎたりと稱するを得ん。

八億五千萬英町歩の内約四億八千萬英町歩は

現在の既耕地にして將來開きて以て農耕地となし得べきもの、内にては二億英町歩の森林地あり、其の内約半分は現在農場内に在る樹林地一億九千萬英町歩の内に含まれ、排水工事を施して改良し得べきもの六千萬英町歩、灌漑を要するもの三千萬英町歩、其の外東部の農場内に於て開墾し得可きもの并に西部地方に於て乾燥農業法に依りて利用し得べきもの約八千萬英町歩あるなり。

將來此等の未耕地が全部開發せらるゝ曉に於ては約三百萬の農場成立し、現在農場數の殆んど五割を増加するを得ん。然りと雖も土質位置等の良好なる土地は現在既に個人に依りて耕地となれるを以て將來開發すべきものは個人若くは政府に依りて多額の資本を投入するの必要あるべし。

將來の不可耕地は十億英町歩を稍超過し其の内絶對的森林地は約三億六千萬英町歩にして、放牧地は六億一千五百萬英町歩に上り主として西部地方に存在し、沙漠地は四千萬英町歩なり

此の外都市の敷地、道路鐵道等に現在使用しつゝある土地の面積も亦約四千萬英町歩に達せり將來人口の増加するに從ひ此の種の利用面積を漸次増加すべし。

六、土地利用に關する 經濟的瞥見

上來陳述せし土地利用の推定は單に土地が農業に適するや否やを基として論ぜるものにして之が經濟的事情は一切顧みざりしなり。例へば森林地の三億六千萬英町歩の如き林産物に對する國民の需要に應ずるが爲めには到底不充分たるを免かれず。開きて次て農耕地と爲し得べき土地にして土質或は位置の良好ならざるものゝ内には必ずや農耕地となすよりは寧ろ木材の生産によりより有利的に利用せらるゝものあらん今一人一ヶ年の林産物消費額を極めて内輸に見積り現在より漸次減少して其の半額に至るとし之に反して周約的經營法行はれて一ヶ年一英町歩よりの木材生長量を稍多く見積りて三十三立方呎となすも、將來の人口一億五千萬人に對し

ては少なくとも四億五千萬英町歩の森林地を有せざる可らず。故を以て將來森林地の面積が三億六千萬英町歩に減少することなく、現今歐洲諸國に於けると等しく農耕地たり得べきものにして尙依然として森林地たるもの少なからざる可し。森林地と等しく作物の栽培に適するもの、少なからざる部分が又放牧地として利用せらるべし。現今合衆國に於ける改良放牧地と農耕地との割合は一と四との比なりと雖も、農業の發達せる舊國殊に英國及び北佛蘭西等に於ては放牧地の割合更に大なり。

將來農耕地たり得べき三億七千萬英町歩の土地の約半分は現在の農場内に在りて、特に政府の助力を仰ぐことなくとも農業者自ら或は森林を伐採し或は排水を施し或は放牧地を開發して以て漸次農耕地と爲し得可し。現に千九百十四年より同十八年に至る四ヶ年間に此種の改良手段に依りて重要農作物の栽培面積は實に三千七百萬英町歩を増加せり、是れ此種總面積の約一割の増加にして全國民の増加率を超過せり。此

の増加面積は恰も千九百十年に於ける新エングランド、新約克、ペンシルヴァニア、ニューヨーク、デラウエア、メリーランド、西ヴァージニア、ヴァージニア及び北カロライナの諸州に於ける農耕地の面積と相匹敵す。

農産物の生産は又經營の周約に進むに従ひ漸次其の額を増加す。一英町歩に對する主要農産物の生産額は玉蜀黍を除くの外は過去二十五ヶ年間に於て漸次増加の傾向あり。即ち左表の如し。

羊	次	玉蜀黍	小麦	燕麥	大麦	馬鈴薯	蕎麥
一八六六一	一八七〇	二五五	二九	二六六	二五五	九七四	二二六
一八七一	一八七五	二六八	二九	二六一	二五五	九七五	二二六
一八七六一	一八八〇	二七二	三〇	二六二	二五五	九七五	二二六
一八八一	一八八五	二七六	三〇	二六二	二五五	九七五	二二六
一八八六一	一八九〇	二七九	三一	二六三	二五五	九七五	二二六
一八九六一	一八九五	二八二	三一	二六三	二五五	九七五	二二六
一九〇六一	一九〇〇	二八五	三一	二六三	二五五	九七五	二二六
一九〇六一	一九〇五	二八八	三一	二六三	二五五	九七五	二二六
一九〇六一	一九一〇	二九一	三一	二六三	二五五	九七五	二二六
一九一六一	一九一五	二九四	三一	二六三	二五五	九七五	二二六

農産物の價格の騰貴は農業法の改良及び經營法の周約を促がし且つ漸次劣等なる土地を耕作するに至らしむ、將來此等の方法が採用せらるるや必せり、然りと雖も多くの場合に於ては新しき土地に資本及び勞力を投入するよりは、寧ろ現在の農耕地に之を投入するに於てより多くの生産を擧ぐるを得ん。

故を以て將來に於ても農耕地の總面積が推定面積の八億五千萬英町歩に達することなく、開墾費の次第に増加するに伴ひ土質の豊饒なるもの或は位置の良好なるものはより周約に利用せられて農耕地の劣れるものは放牧地若くは森林地たる可し。此の種の傾向は現に東北諸州に於て實際に之を目撃し得べし、即ち低地は能く耕作せられつゝあるも高地に在る農場中には放棄して顧みられざるものあり、市場に接近せる農場にして土質の劣れるが爲めに建築物の價格以下にて買ひ入れ得るものすらある有様なり。人口稠密にして且文化の發展せる西北歐羅巴の諸州に於てすら全面積の約半は農耕地なり。北米合衆國に於ては現在既に雨量ある地方の約三割八分は改良せられて農耕地たり、若し將來合衆國の人口増殖して西北歐洲諸國と同一の程度と

なりたる曉に至らんか雨量ある地方の等しく約
半分即ち六億乃至七億英町歩が農耕地たるべし
と見做すは蓋し至當の見解ならん。