

农为治本食乃民天天畀所生人食其力

周书无逸曰君子所其无逸爰知稼穡之艰难则知小人之依故圣人治天下必本于农神农之教历山不改其业禹稷之后莘野犹振其风盖斯民之生以食为天而人无谷气七日则死者其天绝也天之生人必赋以资生之物稼穡是也物产于地人得为食力不致者资生不茂矣故世有浮食之民则民穷而财尽况以供无厌之欲而欲天下安生乐业以无叛也得乎古者一夫授田百亩不夺其时仰事俯育皆有赖也其上不求其民不争以力足食而已至于后世人皆厌于力食而务以其力食人是以兽相食矣而天下常不治呜呼君以民为重民以食为天食以农为本农以力为功所因如此而司农之官教农之法劝农之政忧农之心见诸诗书者惓惓焉

力不失时则食不困知时不先终岁仆仆尔故知时为上知土次之知其所宜用其不可弃知其所宜避其不可为力足以胜天矣知不踰力者虽劳无功

此总言用力体要政典曰先时者杀无赦不及者杀无赦时其可失乎时一失则缓急先后之序皆倒行而逆施矣安得顺畅而不困苦哉困者无所舒展之意仆仆者瞢然无知手忙脚乱不得休息也然时言天时土言地脉所宜主稼穡力之所施视以为用不可弃若欲弃之而不可也不可为亦然合天时地脉物性之宜而无所差失则事半功倍矣知其可不先乎故儒者之学亦必先于致知否则发不中节其缪千里劳无功者以足仆仆之义

故畜阳不极发生乃微

此以下详说知时之义皆用不可弃避不可为之事上云时者主阴阳之候而言阳主发生阴主敛息物之生息随气升降然生物之功全在于阳阳之生物欲盛必畜畜之极而通之大盛而后始衰者气之终也不然散漫游佚之精安能萃而基命根苗花实之体无所待而成物矣故冬至之后一阳起于下则羣阴推而渐出寒凝固结于上所以遏其泄耳及阳气出地物生呈露流衍布濩而不穷畜之盛大致然使冬不寒凝气无所畜安得盛大流行而发生万物哉是以桃李冬花无冰不杀草春秋纪之以病愆阳农家者有云冬耕宜早春耕宜迟云早其在冬至之前云迟其在春分之后冬至前者地中阳气未生也春分后者阳气半于土之上下也其意皆在阳荣阴卫欲使微阳之气不泄求其壮盛而已于此不知所避一则初升而踏其踵一则方启而裂其肤岂非童而牯未壮而

先亢者乎亢则害牾则亡伤气殆尽其生安得不微○畜阳之意不止于冬凡日为阳雨为阴和畅为阳互结为阴展伸为阳敛拙为阴动为阳静为阴浅为阳深为阴昼为阳夜为阴繁殖之道惟欲阳含土中运而不息阴乘其外谨毖而不出若阳泄于外而阴实其中生机转为杀机矣说见下文

凝阴在土其气固啬

阴阳往复无停机进退乘除流行者未尝断续充塞者未尝空缺大而天地之全体小一物之微区无不皆然故阳泄殆尽而阴即凝其中矣何以言之冬至一阳生于地中阴气尽在外也时当寒凝而反和畅则固闭不密阳气发泄阳泄一分于外阴入一分于中生与杀机并藏而覆与培者同出矣夫大块生物之功以太和流行耳其间直遂而施翕合而受必阳居阴中乃能健运清虚之神煅炼阴精以成形质反是则敛而固啬固者滞而不通啬者吝而不与而欲物各付物遂其畅茂条达之性以成丰亨裕大之体得乎是以小人之使为国家亦必以公灭私不能开诚以通天下之志徇利忘义不能舍己以广天下之业否泰之义复姤之几圣人所以示训也严矣○岁久不耕之地纯阴固结非假太阳之力追摄何以得散又冬春二时不见天阳亦犹是耳今夫图埴之土未尝生物正以内不含阳阴不外固而火煅之地藏冰不融者绝其地脉而中无阳气来至也窃窥神化之妙阳根阳物之所以生也阴根阳物之所以成也生者谓之化成者谓之变下详之

诸阳皆生者阳自下起发其内之一本以出于外诸阴皆死者阴自下起敛其外之散殊以入于内

此二气分布一元循环六卦相乘万汇始终之定理也诸阳谓自复以至夬也复十一月之卦也夫三月之卦也十二月为临正月为泰二月为大壮复自坤中来一阳始生成位于冬至至泰而开开而壮壮而夬四月复全乎干矣诸阴谓自姤以至剥也姤五月之卦也剥九月之卦也六月为遯七月为否八月为观姤自干中来一阴始生成位于夏至至否而塞塞而观观而剥十月复全乎坤矣上下者乾坤分列之位升降者阴阳往来之气内外者神化合辟之妙敛发者万物生成之机出入者循环无穷之端一本散殊相禅以为始终者也夫一元之气升则为阳降则为阴进则为阳退则为阴初非截然二物故一日之间子前为阳日进而上升卒后为阴日退而下降今言阴阳皆自下起盖乾坤互相为物之用反复道也大抵二气阴阳之至当主日月为义春秋二分昼夜相半气之平也春分后昼渐永日在地下之刻少秋分后夜渐永日在地下之刻多阴阳消长系于是矣太虚生物之功不过日月之代明四时之错行水火相射五行杂糅而万物之为物

也无尽藏观乾坤所乘四子以周一岁之气而坎离不与焉日月之职大矣哉故冬至井汲则温夏至井汲则寒其实如此内之出于外外之入于内者亦非臆说万物不离乎阴阳阳为干阴为坤干体一坤体二干主辟坤主合一故神两故化辟户自内而出于外也合户自外而入于内也验之物理自然阳道生阴道成剥之既尽生者一终矣致成于坤而旋生于复成者至是又基其始也故谷种之生色虽未见而生理已完具于其中厥后散殊于外不减旧物不过自其中之一本者发之耳及其成也复如之夬之既尽成者一终矣致生于干旋成于姤生者至是又基其始也故归根之状虽未形而杀机已窥伺于其外厥后根本于中浑然全体不过自其外之散殊者敛之耳及其生也复如之

阳上而不抑遂以精洩阴下而不济亦难以形坚

损有余补不足则精不洩而形可坚矣天地之间阳常有余阴常不足故医家补阴之论后世本之然扶阳抑阴古圣至言言不师古君子不以为妄乎易曰亢龙有悔又曰下济而光以是见阳之精洩由于不抑阴之形脆者由于无所济也今有上农土地饶粪多而力勤其苗勃然兴之矣其后徒有美颖而无实粟俗名肥<月曷>此正不知抑损其过而精洩者耳其法何以断其浮根剪其附叶去田中积污以燥裂其肤理则抑矣及其总秸俱成农功已毕或土力既衰润滋不断淫浊未去清气有伤此正不知补助故粒米有空头枯干粉黛诸病也

是故含生者阳以阴化達生者阴以阳变察阴阳之故参变化之机其知生物之功乎

此言阴阳变化之殊以足上文生成之义化者化生也变者变易也阳变阴化气之定分儒者论著详矣生则化成则变然必成而后有生阳根阴也生而后有成阴根阳也成者谓之变脱其本根易其故体生者谓之化融液所畜畅茂其绪夫生者阳也生不自生而含于成物之生也阳含阴中阳虽总生而实以阴化为质本于所成者阴耳成者阴也成不自成而达之自于生物之成也阴代阳体阴虽总成而实以阳变立命本于所生者阳耳故冬至之后生意皆含夏至之后生色皆达含者化之机达者变之渐阴阳互为其根求其所以然微妙而难悉也一化一变理不尽显物自相形机缄所存非审察参详则天地生物之功莫之有知矣○含生者先天也以后天为之体达生者后天也以先天为之神养生家欲求先天之气当思化里一变非化不能变非变则化者终于化矣推之事理亦然凡事之立其始甚几微充广必盛大盛必衰衰必敝敝则变不变则毁毁则熄此知道者之所深忧乎图善变而不毁者其诸取法于农

故圣人推日星定四时分节候而示民以则

阴阳列于四时早晚见于节候岁气系于日星期三百有六旬有六日也日穷于次月离于纪星回于天此一岁之终也日行速而月迟故有余日而以闰月收之天行健而日月不能及故有岁差而以六十年约之一岁之中春而夏夏而秋秋而冬四时顺布也四时有八节立春春分立夏夏至立秋秋分立冬冬至也冬至以后阳渐长立春阳之出也春分阳气之中也立夏得阳三之二至夏至而极矣夏至以后阴渐长立秋阴之出也秋分阴气之中也立冬得阴三之二至冬至而极矣尧命羲和日中星鸟以殷仲春日永星火以正仲夏宵中星虚以殷仲秋日短星昴以正仲冬不详其余者以一中一极前后测之耳冬至一阳生主生主长夏至一阴生主杀主成故曰生者阳也成者阴也含虽未见其生达虽未见其杀而几已在矣易曰知几其神乎神者造化之良能妙万物而为言者也得之可以把握阴阳主张造化而无难与焉○发其生者与其晚也宁早收其成者与其早也宁晚此阳进而前阴退而后之道也故九为老阳七为少阳八为少阴六为老阴也

众知膏瘠不如原隰众知芜平不如浅深

肥饶为膏砂瘦为瘠高者为原下者为隰芜荒而不治者也平成熟也农家栽禾启土九寸为深三寸为浅土之生物膏则茂瘠则不茂而人之相地成熟则美荒废则不美此皆易知而莫不知也至如地之高下有气脉所行而生气锤其下者有气脉所不锤而假天阳以为生气者故原之下多土骨而隰之下皆积泥启原宜深启隰宜浅深以接其生气浅以就其天阳盖土骨如人身之经络而积泥如人身之余肉耳经络者气血流行之所余肉者块然附赘之区也

常治者气必衰再易者功必倍患因无备命在有滋将衰而沃之助其力也欲倍而壮焉收其全矣沃莫妙于滋源壮须求其固本

此因土材而以人力辅相之衰者上力衰也倍者所获倍也患言水暵虫伤之类沟堰陂洫桔槔蓑笠润燥以时济及浚筑制造为之预者则有备而无患矣命言生发收藏之元所滋之事有二以人力者灌溉锄耘涂荡也以物力者泥粪灰<米凡>稿卉也禾苗资土以生土力乏则衰沃之所以助土力之乏易田并两岁之力不壮则不能兼收所生以致倍然沃助其衰壮求其倍势也犹有不待其衰未禾而先沃之白块之间者此素问所谓滋化源之意耳滋其衰者过滋或至于不能胜而病矣滋源则无是也固本者要令其根深入土中法在禾苗初旺之时断去浮面丝根略燥根下土皮俾顶根直生向下则

根深而气壮可以任其土力之发生实颖实粟矣

亢而过泄者水夺

此谓独阳不长者济之以阴也何为亢如既获之后犁土在田冬春二时皆无雨雪太阳燥烈破块之间尽为枯体阴不外周阳不内畜气之过泄矣水夺者以水夺之也夺其过泄之阳籍其润泽之液包含融结以成发生之功盖天一生水水为阴气之微遇火俱化化则合并为用不惟不为害而反为利焉故君子贵不骄富不侈贤智不先人处崇高而忧履盛满而戒不待以水夺之而自能不至于亢也

敛而固结者火攻

此谓独阴不生者济之以阳也何为敛失于锄垦芜藁蔽其天阳污浊淫其肤理阴沍久而不开生意塞而不达气之固结矣火攻者以火攻之也攻其固结之阴假其焚燎之力疏导蒸腾以宣发育之气盖地二生火火为阳气之微遇水俱变变则转易死气以为生亦不害矣水云夺者必久浸而后夺火云攻者必猛烈而后攻然夺之欲其过泄于外者返而攻之欲其固结于内者去也阴阳善恶其用舍去留之分有不可诬者如此

铍<金基>寸隙不立一毛郁蒸所至并踵五贼

此又揭工力时气所害为甚者言也铍<金基>寸隙垦之不遍也虽所余径寸他日禾根适当之则诘屈不入叶虽丛生亦必以渐消尽而至于濯濯然今俗云缩科是已故犁锄者必使翻抄数过田无不耕之土则土无不毛之病五贼食禾之虫也热气积于土块之间暴得雨水酝酿蒸湿未得信宿则其气不去禾根受之遂生螽烈日之下忽生细雨灌入叶底<八田>注节干或当昼汲太阳之气得水激射热与湿相蒸遂生螿朝露浥日蒙雨日中点缀叶间单则化气合则化形遂生螿热踵根下湿行于稿夹日与雨外薄其肤遂生螟岁交热化不雨不暘昼晦夜喝而风气不行遂生<世虫>五贼不去则嘉禾不兴故灌田者先须以水遍过收其热气旋即去之然后易以新水栽禾无害不过一遍易去者虽久浸不免日中雨露或以长牵或以疎齿披拂勿令凝着则虫不生近者田家治虫之法多以石灰桐油布于叶上亦可杀也

知天之时识地之宜昧其苞命亦无以善其后

此承上以起下也苞命见下

故祖气不足母胎有亏其踵不踵胎气不完其胎不胎虽成必败盖亲下之本既久去地而伤母之体岂能全天哉

祖气主谷子之在秸者言也母胎主谷子之脱秸者言也祖气不足谓未及冬至而先刈者其一成之气既未充足以之为种母胎有亏矣草木之生其命在土生成化变不离土气踵踵相接生生无已焉若脱土久气不连属生之虽具于胎成之则不全其数或半途而剥或成穗而秕故收种者当于冬至之后熟治高土散布其上覆以疎草障蔽鸟雀壅以盒灰滋润燥枯至清明时沃之使芽除草溲粪频助其长此第一义也其次草裹美穗县之风檐季春之始置诸深注勿令近泥半月气足布地而芽此虽不伤已落第二义矣但世俗浸种尽沉夜晾盒酿郁蒸逼之使速胎中受病拔不可去长芽嫩脆抛撒下田跌蹶拆损种种不免迷而不悟不知何见耳

夫善本者斯图末虑终者贵谋始推陈而致新气以交并积盛脱胎而洗髓精以剥换化生

上言天时土性人力谷种备矣此下言治禾也种得水始芽芽得土始苗移苗置之别土二土之气交并于一苗生气积盛矣然其始不脱则陈腐之体犹存体不洗则浊淫之气终在欲其种而壮壮而盛盛而不衰也得乎故天地之间气之积盛者力在交并精之化生者功在剥换不然同类而异形一本而殊末果何故哉此在交并与剥换者不得之差耳

达顺则豊覆逆乃稿纵横成列纪律不违密〈瓜葛〉为俦尺寸如范

栽苗者当如是也先以一指搪泥然后以二指嵌苗置其中则苗根顺而不逆纵横之列整则易于耘荡疎密各因其地之肥瘠为俦疎者每亩约七千二百科密则数踰于万地肥而密所收倍于疎者矣

但害生于菘莠法谨于芟耘与其滋蔓而难图孰若先务于决去故上农者治未萌其次治已萌矣已萌不治农其农何

菘莠恶草之害苗者芟耘皆去草之事蔓草之延生也恣益甚也蔓难图也出左氏皆务决去而求必得之亦古语引此以见恶不可纵渐不可长之意上农深于农理勤于

农事者也未萌根株在土也上农者智力兼至知菑莠之害苗不惟不容其延蔓于根芽未萌之时先有以治之矣是以用力少而成功多不使其害及于苗所养至而所以生全者大也已萌而治之其功次于是矣已萌而不治者必至于蔓而不可图为农也何以谓之农哉叹而哀之之词知道者可以深长思矣

夫薙草之法数与草齐南粳北黍天所生地所宜人所赖以养者种之良也物之良者必贵贵非贱等良畏恶朋

薙治也恶草之害苗者不可胜数而其为物也尤易生焉所治之法不多则不可去南粳以下原其当治之故盖贵贱殊类善恶不可同居同居则善者必为恶者所害矣天生五谷所以养人可贵之物也贵者难成而易伤贱者易起而难制于此辨之不早竣其潜滋暗长而后治之则其根株深固枝叶畅茂盘结而辅翼者势盛于苗矣虽有上农亦无如之何

故农家者流思其力不足以尽图之备假诸物其始也直木而耒其次也横木而耜又其次徧木而齿曲木末而铲凿木首而锄继之以掇终之以涂无不加以铁焉以木直而铁坚也攻之无遗类矣

草之滋生无穷而人之用力有限不能不假于物以为力胜之具耳今之耒而耕者有大耕小耕开挑耨伦大抵勤与惰之殊也翻抄遍过之说已见于前其耜者亦多不求细熟平整粗块臃泥凸则曝日先燥洼则注水过深是以一坵之间禾之丰瘁顿异且又妙在旋抄旋耜旋耜旋蒔则燥湿和均浑水澄泥聚于根坎有壅培之力也移苗新土黄色转青万用捣荡捣荡虽以去草实以固苗盖田之浮泥易行横根而下之实土难入顶本项本入土不深横根布于泥面则得土之生气不厚枝叶虽繁抽心不茂矣捣欲断其泥面横根使其顶根入土深受积厚多生之气其后抽心始高而结穗长硕也铲锄皆削草器掇以手拾去余草涂以泥壅蔽田皮既掇则泄去多水留少水在田夹泥为涂涂时以手捻去禾心宿水候田中有燥裂即上水灌之禾心宿水既去燥时免其湿酿渍入新水又助润滋清气矣养苗至此除草以尽物不能再假力不可再加然意外之虞尚不保其无也

如是而犹有存者可不畏夫

此又申言菑莠之难去可畏之甚也盖恶草贱而易生有一根踵遗于地忽不觉其蔓矣

卫生固难成功亦不易华而欲实风雨不作时将获矣燥则多损侵以成腐

此言养之系于人而成之系于天也稻花必在日色中始放雨久则闭其窍而不花风烈则损其花而不实二者皆粃谷之患也及其成谷将获土太燥则米粒干损水多而过没则斑黑成腐二者又皆毁成之病也阴晴燥湿是岂人力可致哉农家至此犹不得自尽况以委之芫薻而求其不败也可乎

故可贵之物不产非时不安非类欲其至足以遂斯民之天而农也如之何不力

此总结通篇旨意盖谷不足则食不足食不足则民之所天不遂物之可贵如此苟非顺时调护何以得之农者当知其力矣