



5268CH05

آپ نے اپنے اطراف میں زمین کے کئی طرح کے استعمال دیکھے ہوں گے۔ زمین کے کچھ حصے پر ندیاں ہیں، کچھ پر درخت ہیں اور کچھ پر سڑکیں اور عمارتیں بنی ہوئی ہیں۔ زمین کی مختلف اقسام الگ الگ طرح کے استعمال کے لیے مناسب ہیں۔ اس طرح انسان زمین کو پیداوار، سکونت اور تفریح کے وسائل کے طور پر استعمال کرتا ہے۔ آپ کے اسکول کی عمارت، سڑکیں جن پر سفر کرتے ہیں، میدان جہاں آپ کھلیتے ہیں۔ کہیت جن پر فصلیں اگائی جاتی ہیں اور چاگا ہیں جہاں جانور چرتے ہیں زمین کے مختلف استعمال کو نمایاں کرتے ہیں۔

زمین کے استعمال کی اقسام

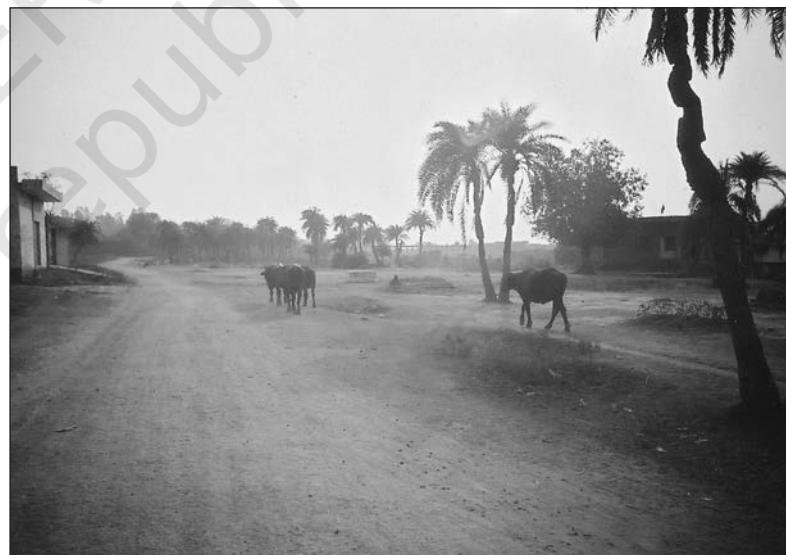
(Land Use Categories)

شعبہ محصول زمین کے استعمال کا حساب رکھتا ہے۔ اگر سبھی طرح کے زمین استعمال کی اقسام کو جمع کیا جائے تو وہ رپورٹنگ رقبہ کے برابر ہوتا ہے جو کہ جغرافیائی رقبہ سے الگ ہے۔ ہندوستان کی انتظامی اکائیوں کے جغرافیائی رقبہ کی صحیح معلومات دینے کی ذمہ داری سروے آف انڈیا کی ہے۔ کیا آپ نے کبھی سروے آف انڈیا کے تیار کردہ نقشوں کا استعمال کیا ہے؟ مال گزاری (land revenue) کے نقشوں اور سروے آف انڈیا کے نقشوں میں نبیادی فرق یہ ہے کہ پہلے معاملے میں رقبہ کا تخمینہ شعبہ محصول کرتا ہے جو کہ رپورٹنگ رقبہ کے مطابق کم و بیش ہو سکتا ہے۔ جبکہ جغرافیائی رقبہ سروے آف انڈیا کے ذریعہ طے ہوتا ہے لہذا یہ اس میں تبدیلی نہیں ہوتی ہے۔ آپ زمین کے استعمال کی درجہ بندی کے بارے میں دسویں جماعت کی سماجی سائنس کی کتاب میں پڑھ چکے ہیں۔

شعبہ محصول کے دستاویزات کے مطابق زمین کے استعمال کی مندرجہ ذیل اقسام ہیں :

(i) جنگل (Forest) : یہ جانا بے حد ضروری ہے کہ جنگلات کے اصل رقبہ اور جنگلات سے ڈھکے علاقے دونوں کے معنی مختلف ہیں۔ جنگلات سے ڈھکی زمین سرکار

زمین کے وسائل اور زراعت



زیرزمیں کارقبہ خالص بویا رقبہ شامل نہیں
(Area under Miscellaneous Tree Crops and Groves (Not included is
اُس درجہ میں وہ زمینیں شامل رقبہ
ہیں جن پر باغات اور چل دار رخت لگے ہوں۔ اس طرح کی
زیادہ تر زمینیں بھی مالکوں کے پاس ہیں۔

قابل زراعت بے کار زمین (Culturable (vi)

: اس درجہ میں وہ زمین آتی ہے جو
پانچ سال سے زیادہ مدد تک غیر مزروعہ ہی ہو اس طرح کی
زمین کو تکمیلی مدد سے دوبارہ زراعت کے لائق بنایا جاسکتا ہے۔

موجودہ افتادہ (Current Fallow) : وہ زمین (vii)
جو ایک یا اس سے کم زراعتی سال میں استعمال نہیں جاتی۔ یہ
ایک روایتی طریقہ ہے جس کے ذریعہ زمین کو آرام دیا جاتا
ہے۔ اس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے زمین اپنی کھوئی ہوئی طاقت قدرتی
طور پر حاصل کر لیتی ہے۔

افتادہ موجودہ افتادہ کے علاوہ (Fallow (viii)

یہ زراعت other than Current Fallow
کے لائق زمین کا وہ حصہ ہے جس پر ایک سال سے زیادہ
لیکن پانچ سال سے کم مدد تک کھتی نہیں کی گئی ہو۔
اگر زمین کے کسی حصہ پر پانچ سال سے زیادہ وقت تک
زراعت نہیں کی گئی ہو تو اسے قبل زراعت بے کار زمین کے
درجہ میں ڈال دیا جاتا ہے۔

خالص بویا گیا رقبہ (Net Area Sown) : زمین کی (ix)
اس طبعی وسعت کو کہتے ہیں جس پر فصلیں اگائی اور کافی ہیں۔

کی جانب سے حد بندی کیا گیا وہ علاقہ ہوتا ہے جہاں
قدرتی طور پر یا شجر کاری کے ذریعہ جنگلات کی افزائش
ہو سکے۔ اس تعریف سے محصول کی زمین کے دستاویز بھی
متفق نظر آتے ہیں۔ پس جنگلات کے اصل رقبہ میں اضافہ
تو ہو سکتا ہے لیکن جنگلات سے ڈھکے علاقے میں کوئی تبدیلی
واقع نہیں، ہو سکتی ہے

(Land put to Non-agricultural Uses) (ii)

درجہ میں بستیاں (دہبی اور شہری) ابتدائی سہولیات
انفراسٹرکچر، (سرکیں اور نہریں وغیرہ)، اشیا ساز
صنعتوں، دوکانوں وغیرہ کے لیے استعمال ہونے والی
زمین شامل ہے۔ ثانوی اور ثالثی سرگرمی میں اضافہ سے اس
درجہ کی زمین کے استعمال میں اضافہ ہوتا ہے۔

(Barren and Kadar Zmien (iii))

(Wastelands) : وہ زمین جو حاصل شدہ ٹینکنالوجی
کی مدد سے بھی زراعت کے قابل نہیں بنائی جاسکتی، جیسے
بخبر، پہاڑی خطہ، ریگستان، بیڑ وغیرہ۔

(Area under permanent Posture and
Grazing lands) (iv)

اس طرح کی زیادہ تر زمین
پر گرام پچایت یا سرکار کا مالکاٹہ اختیار ہوتا ہے۔ اس
زمین کا صرف ایک چھوٹا حصہ بھی ہاتھوں میں ہوتا ہے۔
گرام پچایت کے مالکاٹہ اختیار والی زمین کو مشترک
ملکیت کے وسائل (Common Property Resources)

کہتے ہیں۔

(v) متفرقہ شجری فصلوں اور باغوں کے

ہندوستان میں زمین کے استعمال میں تبدیلی

(Land-use Changes in India)

کسی علاقے کا زمینی استعمال بہت حد تک، اس علاقہ کی معاشری سرگرمیوں پر
منحصر ہوتا ہے۔ وقت کے ساتھ ساتھ معاشری سرگرمیوں میں تبدیلی آتی

ہیں کہ اس طرح کی تبدیلیاں بڑے شہروں کے اطراف میں زیادہ نمایاں ہوتی ہیں۔ جہاں اس عمل کی وجہ سے زرعی زمین کو تغیری مقاصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

(iii) تیسرا اگرچہ وقت کے ساتھ ساتھ میکٹ میں زراعت کا حصہ کم ہوتا جا رہا ہے لیکن زمین پر کھیتی کا دباؤ کم نہیں ہو رہا ہے۔ کھیتی کی زمین پر مستقل بڑھتے دباؤ کی وجہات ہیں۔

(a) ترقی پذیر ممالک میں زراعت پر منحصر آبادی کا تناسب آہستہ آہستہ گھٹتا ہے جبکہ کل گھر یو پیداوار (GDP) میں کھیتی کی حصہ داری میں نسبتاً تیز گراوٹ آتی ہے۔

(b) آبادی میں اضافہ کی وجہ سے زراعتی شعبہ پر زیادہ لوگوں کو خوراک مہیا کرنے کا دباؤ بڑھتا جا رہا ہے۔

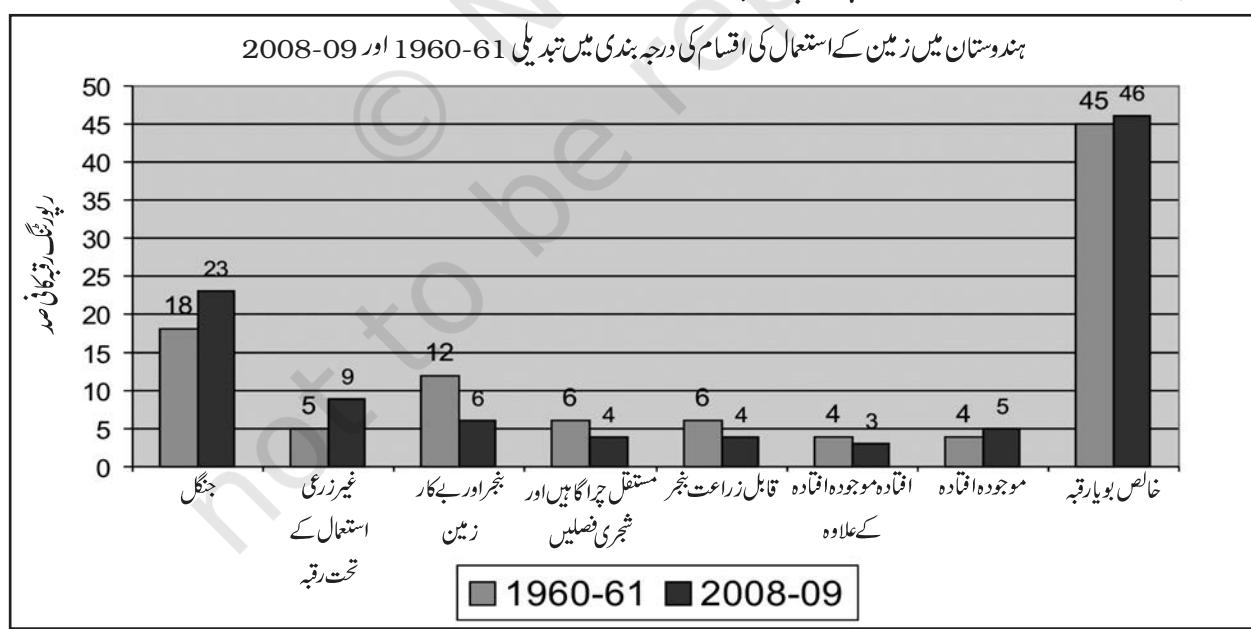
سرگرمی

ضمیمه (vii) اور جدول 1 اور 2 کی مدد سے 1960-61 اور 2000-2009 کی کل گھر یو پیداوار (GDP) میں ابتدائی ثانوی اور ثالثی شعبوں کے بدلتے تناسب کا موازنہ 1960-61 اور 2008-09 میں آرٹی⁴ کے استعمال میں بدلاو سے کیجیے۔

رہتی ہے۔ لیکن زمین کے رقبہ میں کسی دیگر دوسرے قدرتی وسائل کی طرح کوئی تبدیلی نہیں آتی۔ یہاں پر میکٹ کی اُن تبدیلیوں کو سمجھنے کی ضرورت ہے جن کا زمین کے استعمال پر اثر پڑتا ہے۔

(i) **میکٹ کا حجم (Size of the economy)** (جو میکٹ کے مال اور خدمات کی قیمت پر منحصر ہوتا ہے) وقت کے ساتھ بڑھتا جاتا ہے اور جو بڑھتی آبادی، آمدی کے معیار میں تبدیلی، حاصل ٹیکنالوژی اور ان سے وابستہ عوامل پر منحصر ہے۔ نتیجتاً وقت کے ساتھ ساتھ زمین پر دباؤ بڑھتا ہے اور حاشیہ بردار زمین کا بھی استعمال شروع ہو جاتا ہے۔

(ii) دوسرے یہ کہ وقت گزرنے کے ساتھ میکٹ کی ساخت (Composition of the economy) نمایاں تبدیلی آتی ہے۔ بالفاظ دیگر ثانوی اور ثالثی شعبوں میں ابتدائی شعبوں اور خاص کر زراعتی شعبہ کے مقابلے زیادہ تیز اضافہ ہوتا ہے۔ اس طرح کی تبدیلی ہندوستان جیسے ترقی پذیر ممالک میں عام ہے۔ اس عمل کی وجہ سے زمین کا استعمال زراعت کے بجائے غیر زرعی کاموں میں ہونے لگتا ہے۔ آپ مشاہدہ کر سکتے ہوئے ہندوستان میں زمین کے استعمال کی اقسام کی درجہ بندی میں تبدیلی 1960-61 اور 2008-09



نوٹ: سیکشن I کی درجہ بندی (iv) اور (v) کو گراف میں ضم کر دیا گیا ہے۔

شکل 5.1

(iv) کاشت کاری کے رقبہ میں اضافہ دور جدید کی دین ہے۔ جس کا سبب قابل کاشت بخوبی زمین کا زراعت کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس سے پہلے اس زمرے میں سُست رفتاری سے کمی واقع رہی تھی۔ کاشت کاری کے رقبہ میں کمی اس بات کی طرف اشارہ کرتی ہے کہ زمین کے غیر زراعتی استعمال کے رقبہ میں اضافہ ہوا ہے۔ (نوٹ: اپنے گاؤں اور شہر میں قابل زراعت زمین پر ہو رہی تحریات سرگرمیوں پر غور کیجیے)۔

زمین کے استعمال کی وہ چار اقسام جن کے رقبہ میں کمی آئی ہے۔ بخوبی اور بے کار زمین، قابل زراعت بخوبی، چراگاہوں اور درختی فضلوں کی زمین اور خالص بویا گیا رقبہ ہے۔

ذیل میں ان وجوہات کو بیان کیا گیا ہے جو ان اقسام کے رقبہ میں گروٹ کے لیے ذمہ دار ہیں۔

(i) وقت کے ساتھ ساتھ جیسے جیسے زرعی اور غیر زرعی زمینوں پر آبادی کا دباؤ بڑھتا گیا ویسے ویسے ناقابل کاشت اور قابل کاشت زمینوں میں کمی کا راجحان درج کیا گیا ہے۔

(ii) چراگاہوں کے رقبہ میں کمی کو قابل کاشت زمین پر بڑھتے دباؤ کے واسطے سے بیان کیا جاسکتا ہے۔ مشترکہ چراگاہوں پر غیر قانونی طور پر قبضہ اس کی اہم وجہ ہے۔

سرگرمی

حقیقی اضافہ اور شرح اضافہ میں کیا فرق ہے؟ ضمیمه (viii) اور جدول 1 میں دیئے گئے اعداد و شمار کی مدد سے 1960-61 اور 09-2008 کے ماہین زمین کے استعمال کی سبھی اقسام کے لیے حقیقی اضافہ اور شرح اضافہ معلوم کیجیے اور نتائج کو بیان کیجیے۔

اساتذہ کے لیے نوٹ

حقیقی اضافہ معلوم کرنے لیے دو مدت کے درمیان ہوئے زمین کے حقیقی استعمال میں فرق معلوم کیجیے۔

شرح اضافہ معلوم کرنے کے لیے مفرد شرح افزائش یعنی کہ (دو سالوں کے اعداد و شمار کا فرق معلوم کریں باتفاقاً دیگر آخري سال کے اعداد و شمار سے پہلے

پچھلی چار یا پانچ دہائیوں میں ہندوستان کی معیشت ایک بڑے تغیر سے دوچار ہوئی ہے۔ جس کی وجہ سے ملک میں زمین کے استعمال میں بھی تبدیلیاں رونما ہوئی ہیں۔ یہ تبدیلیاں جو 1960-61 اور 09-2008 کے ماہین ظہور میں آئی ہیں، انھیں شکل 5 میں دکھایا گیا ہے۔ اس شکل سے کچھ مطلب اخذ کرنے سے پہلے دو نکتے قابل غور ہیں۔ اول یہ کہ مختلف اقسام کے زمینی استعمال کافی صدر پورٹنگ رقبہ کے تعلق سے ہے نہ کہ جغرافیائی رقبہ کے تعلق سے۔ دوسرم یہ کہ رپورٹنگ رقبہ چونکہ ایک عرصہ سے کیساں رہا ہے چنانچہ زمین کے کسی ایک استعمال میں کمی زمین کے کسی دوسرے استعمال میں اضافہ کا باعث ہوگی۔

زمین کے چار طرح کے استعمال میں اضافہ اور چار میں گروٹ درج کی گئی ہے۔ جنگلات، زراعت کے لیے غیر دستیاب اور موجودہ غیر مزروعہ زمینوں اور کاشت کاری کے رقبے میں اضافہ ہوا ہے۔ اس اضافہ سے متعلق مشاہدے ذیل میں درج کیے گئے ہیں:

(i) غیر زرعی سرگرمیوں میں زمین کے استعمال میں کافی تیزی درج کی گئی ہے۔ اس کی وجہ ہندوستانی معیشت کی بدلتی ساخت ہے جو کہ کافی حد تک صنعتی اور خدماتی شعبوں پر اور ان سے وابستہ بنیادی سہولیات کی فراہمی پر منحصر ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ دبیہ اور شہری بستیوں کے رقبہ میں اضافہ کی وجہ سے بھی اس مدد کی زمین میں افزائش درج کی گئی ہے۔ غیر زرعی زمین کے رقبہ میں اضافہ متعدد اور زرعی زمین کے رقبہ میں گروٹ کی قیمت پر ہوا ہے۔

(ii) جیسا کہ پہلے تذکرہ کیا جا چکا ہے کہ ملک میں جنگلات کے رقبہ میں اضافہ جنگل کی تعریف اور حد بندی کی وجہ سے ہوا ہے نہ کہ جنگلات سے ڈھکے علاقہ میں کمی اضافہ کی وجہ سے۔

(iii) موجودہ غیر مزروعہ کے رقبہ میں اضافہ کو صرف دو زکات کی بنیاد پر بیان نہیں کیا جاسکتا ہے۔ موجودہ غیر مزروعہ رقبہ میں پچھلے چند سالوں میں کافی اتنا چڑھاوارہ رہا ہے۔ جس کا تعلق بارش کی غیر کیسانیت اور فصلی دور (cropping cycle) سے ہے۔

آمدی پر ہوتا ہے۔ یہ مشترکہ املاک کے وسائل خواتین کے لیے خاصی اہمیت کے حامل ہوتے ہیں کیونکہ دبئی علاقوں میں چارہ اور ایندھن کی لکڑی کا انتظام کرنے کی ذمہ داری عروتوں کی ہی ہوتی ہے۔ جو چارہ اور ایندھن کی تلاش میں مشترکہ املاک کے وسائل کے پست علاقوں میں گھنٹوں بھلکتی رہتی ہیں۔

مشترکہ املاک کے وسائل کو عوامی قدرتی وسائل بھی کہا جاستا ہے۔ جہاں پر ہر فرد کو کچھ ذمہ داریوں کے ساتھ ماکانہ حقوق کے بغیر اس کے استعمال کی اجازت ہوتی ہے۔ عوامی جگلات، چراگاں، گاؤں کے آبی وسائل اور دوسرے عوامی مقامات وغیرہ مشترکہ عوامی وسائل کی ایسی مثال ہیں جن کا استعمال ایک خاندان سے زیادہ بڑے لوگوں کے ایک حلقوں کے ذریعہ کیا جاتا ہے۔ اور ان ہی لوگوں پر ان کی دیکھ بھال کرنے کی ذمہ داری بھی عائد ہوتی ہے۔

ہندوستان میں زرعی زمین کا استعمال

(Agricultural Land use in India)

زمینی وسائل کی اہمیت ان لوگوں کے لیے زیادہ ہے جن کی زندگی کا داروں مدار کاشت کاری پر ہے۔

(i) ثانوی اور ثالثی معاشری سرگرمیوں کے مقابلے زراعت پوری طرح زمین پر محصر ہے۔ بالفاظ دیگر زراعت میں زمین کی اہمیت دوسرے

سال کے اعداد و شمار کو نفی کر کے اُسے پہلے سال کے یعنی 1960-1961 کے اعداد و شمار سے تقسیم کریں) کا استعمال کریں۔

100 2008-09 میں خالص بویا گیارقبہ - 1960-61 میں خالص بویا گیا

100 1960-61 میں خالص بویا گیارقبہ

مشترکہ املاک کے وسائل

(Common Property Resources)

ماکانہ حقوق کی بنا پر زمین کو موٹے طور پر دو حصوں میں تقسیم کیا جا سکتا ہے۔

ذاتی ملکیت اور مشترکہ عوامی ملکیت کے وسائل (CPRs)۔ پہلا قسم کی زمین کے ماکانہ حقوق کسی فرد واحد یا چند افراد کے ایک گروہ کے پاس ہوتے ہیں۔

جبکہ دوسری قسم کی زمین کے ماکانہ حقوق حکومت کے پاس ہوتے ہیں اور عوام کو اس کے استعمال کی آزادی ہوتی ہے۔ مشترکہ ملکیت سے جانوروں کے لیے

چارہ، گھر میواستعمال کے لیے ایندھن اور ساتھی مختلف اقسام کی اشیاء جیسے پھل، ریشے، گھٹلیاں، جڑی بولیاں وغیرہ حاصل ہوتی ہیں۔ دبئی علاقوں میں

زرعی مزدوروں، حاشیہ بردار کسانوں اور سماج کے دیگر کمزور طبقہ کے لوگوں کی زندگی میں مشترکہ املاک کے وسائل کی خاص اہمیت ہے کیونکہ زمین کے ماکانہ حقوق نہ ہونے کی وجہ سے ان کی زندگی کا داروں مدار جانوروں سے ہونے والی

جدول 5.1: قابل کاشت زمین کی ساخت

بویا گیا کل رقبہ (فی صد)		کل روپرینگ رقبہ (فی صد)		زرعی زمین کا استعمال درجات
2008-09	1960-61	2008-09	1960-61	
7.1	10.61	4.17	6.23	قابل کاشت متروکہ
5.75	5.96	3.37	3.5	افتادہ موجودہ افتادہ کے علاوہ
8.13	6.35	4.76	3.73	موجودہ افتادہ
78.98	77.08	46.24	45.26	خالص بویا گیارقبہ
100.00	100.00	58.54	58.72	کل قابل کاشت رقبہ

معلوم کیا جاسکتا ہے۔

$$\frac{\text{مجموعی مزروع رقبہ}}{\text{خاص مزروع رقبہ}} \times 100$$

فصلی شدت
ہندوستان کے فصلی موسم

(Cropping Seasons in India)

ہمارے ملک کے شمالی اور اندروںی حصوں میں تین اہم فصلی موسم ہیں جو خریف، ربیع اور زائد کے نام سے جانے جاتے ہیں۔ خریف کی فصلیں زیادہ تر جنوب، مغربی مانسون کے ساتھ بوئی جاتی ہیں جس میں ٹراپیکی فصلیں جیسے چاول، کپاس، جوٹ، جوار، باجراء اور تو رونگیرہ شامل ہیں۔ ربیع کا موسم اکتوبر، نومبر میں، موسم سرما سے شروع ہو کر مارچ، اپریل میں ختم ہو جاتا ہے۔ اس موسم میں کم درجہ حرارت کی وجہ سے نیم، ٹراپیکی کاشت بے کار زمین کے رقبہ میں کمی کے باوجود خاص مزروع زمین میں کافی کمی ہوئی ہے۔ چنانہ، سرسوں وغیرہ کی کاشت میں مدد ملتی ہے۔ ”زاند“ ایک کم مدد میں کاشت کا فصلی موسم ہے جو ربیع کی فصلوں کی کٹائی کے بعد شروع ہوتا ہے۔ اس موسم میں آب پاشی کی مدد سے تربوز، کھیرا، گلکڑی، سبزیاں اور چارہ کی کاشت کی جاتی ہے۔ موسم کی ایسی تفریق ملک کے جنوبی حصوں میں نہیں پائی جاتی ہے۔ ملک کے جنوبی حصہ میں پورے سال اونچے درجہ حرارت کی وجہ سے ٹراپیکی فصلوں کی کاشت کے لیے مناسب ہیں۔ بشرطیکہ میں رطوبت موجود ہو۔ اسی وجہ سے ملک کے اس حصہ میں جہاں بھی سینچائی کی سہولیات میسر ہیں ایک زرعی سال میں ایک ہی فصل تین مرتبہ اگائی جاسکتی ہے۔

زراعت کی اقسام (Types of Farming)

رطوبت کی دستیابی کی بنابر زراعت کو دو حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ آبیاری (Irrigated) بارش پر محصر (بارانی) (rainfed) زراعت۔ آبیاری زراعت میں بھی آب پاشی کے مقصد کی بنابر فرق پایا جاتا ہے۔ مثال کے طور

شعبوں سے زیادہ ہے۔ لہذا دیہی علاقوں میں غربت کا سیدھا تعاقب زمین کے ماکانہ حقوق سے ہے۔ جن لوگوں کے پاس زمین نہیں ہے وہ عموماً غریب ہوتے ہیں۔

(ii) زمین کی زرخیزی زراعت کی پیداواریت کو اثر انداز کرتی ہے۔ جو کہ دوسری معاشری سرگرمیوں میں نہیں ہے۔

(iii) دیہی سماج میں زمین کی ملکیت کی معاشری اہمیت کے علاوہ سماجی اہمیت بھی ہے۔ یہ قدرتی آفات اور انفرادی مشکلات میں حفاظتی غلاف کے طور پر کام کرتی ہے اور ساتھ ہی سماجی حیثیت بڑھاتی ہے۔ کل زرعی زمین کے وسائل کا تخمینہ، خاص مزروع رقبہ اور سمجھی طرح کی مزروع زمین کا رقبہ اور قابل زراعت بخیز زمین کے رقبہ کے جمع سے لگایا جاسکتا ہے۔ جدول 5.1 کے مطابع سے یہ نتیجہ لفکتا ہے کہ پچھلے سالوں میں کل مرقوم (reporting) رقبہ میں زرعی زمین کافی صدر قدر کم ہوا ہے۔ قابل کاشت بے کار زمین کے رقبہ میں کمی کے باوجود خاص مزروع زمین میں کافی کمی ہوئی ہے۔

مندرجہ بالا جھٹ سے یہ ظاہر ہے کہ ہندوستان میں خاص مزروع رقبہ میں افزائش کی گنجائش محدود ہے۔ زمین کی حفاظت کے لیے ایسی تکنیکی ایجادات کی ضرورت ہے جو زمین کو بچانے میں مددگار ثابت ہو سکیں۔ اس طرح کی تکنیک کو دو مددوں میں رکھا جاسکتا ہے۔ پہلی وہ جوںی مرلحہ ہیکٹر میں کسی مخصوص فصل کی پیداوار بڑھائیں اور دوسرا وہ تکنیک جو ایک زرعی سال میں زمین کے استعمال کی شدت میں اضافہ کرتے ہوئے تمام فصلوں کی مجموعی پیداوار میں اضافہ کریں۔ اس دوسری تکنیک کا فائدہ یہ ہے کہ محدود زمین سے بھی کل پیداوار میں اضافہ ہونے کے ساتھ مزدوروں کی مانگ میں بھی خاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے۔ ہندوستان جیسے ملک میں جہاں زمین کی کمی ہے اور مزدوروں کی افراط ہے زمین کے استعمال کی شدت میں اضافہ محض پیداوار بڑھانے کے لیے ہی نہیں بلکہ دیہی معيشت میں بے روزگاری کو کم کرنے کے لیے بھی ضروری ہے۔

فصلی شدت (Cropping intensity) کو مندرجہ ذیل طریقہ

لگایا جاسکتا ہے کہ ان کی کاشت ملک کے کل مزروع رقبہ کے تقریباً دو تھائی حصہ پر کی جاتی ہے۔ غدائی فصلوں کی پیداوار ملک کے ہر حصہ میں اہمیت کی حامل

جدول 5.2 : ہندوستان کے فصلی موسم

اہم فصلیں		فصلی موسم
جنوبی ریاستیں	شہلی ریاستیں	
چاول، راگی، جوار، موگ پھلی	چاول، کپاس، باجرا جوار، تور، رکھی	خریف جون تا ستمبر
چاول، راگی موگ پھلی، جوار	گیہوں، چنا، سرسوں اور جو	ربيع اکتوبر تا مارچ
چاول، بزریاں اور چارہ	بزریاں پھل اور چارہ	زاںد اپریل تا جون

ہے۔ چاہے وہ گزرانی زرعی معیشت ہو یا نفڈی زرعی معیشت ہو۔ دانوں کی ساخت کی بنی پر غدائی فصلوں کو دو حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ انانج اور دالیں۔

اناج (Cereals)

ہندوستان کے کل بوئے گئے رقبے کے 54 فیصدی حصہ میں انانج پیدا کیا جاتا ہے۔ ہندوستان دنیا کا تقریباً 11 فیصدی انانج پیدا کرتا ہے جیسی اور امریکہ کے بعد اس کا تیسرا مقام ہے۔ ہندوستان میں مختلف اقسام کے انانج پیدا کیے جاتے ہیں جو کہ باریک انانج (چاول اور گیہوں) اور موٹے انانج (جوار، باجرا، مٹکا اور راگی) کے نام سے جانے جاتے ہیں۔ مندرجہ ذیل اقتباسات میں کچھ مخصوص اناجوں کے بارے میں تحریر کیا گیا ہے۔

چاول (Rice)

چاول ہندوستان کی بڑی آبادی کی مرغوب غذا ہے۔ اگرچہ چاول مرطوب منطقہ چارہ کی فصل سمجھی جاتی ہے۔ تاہم اس کی 3000 اقسام مختلف زرعی

پر تحفظی یا حاصل خیز۔ تحفظی آب پاشی کا مقصد مٹی میں ربوہت کی کمی کی وجہ سے فصلوں کو بر باد ہونے سے بچانا جب کہ حاصل خیز آب پاشی کا مقصد عام طور پر

بارش کے علاوہ آب پاشی سے پانی کی ختمی فراہمی

ہوتی اور فصلوں کو اُن کی ضرورت کے مطابق پانی فراہم کر کے زیادہ سے زیادہ پیداوار حاصل کرنا ہے۔ اس طرح کی سینچائی میں پانی کی کھپت مزروعہ زمین کے فی مرتع رقبہ میں پہلی قسم کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ بارانی کھیتی کو بھی ربوہت کی فراہمی کی بنا پر دو حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ خشک کھیتی (Dry Land Farming) اور مرطوب کھیتی (Wet Land Farming) ہندوستان میں خشک کھیتی خصوصی (Farming) طور پر ان ریاستوں تک محدود ہے جہاں بارش

کا سالانہ اوسط 75 سینٹی میٹر سے کم ہے۔ ان

علاقوں میں ایسی فصلیں اگائی جاتی ہیں جو پانی کی کمی کو برداشت کر سکتی ہیں جیسے۔ راگی، باجرا، موگ، چنا اور جوار (چارہ کی فصل) وغیرہ۔ اس کے علاوہ ان علاقوں میں ربوہت کے تحفظ اور بارش کے پانی کو جمع کرنے کے لیے مختلف طریقے اختیار کیے جاتے ہیں۔ مرطوب کھیتی والے علاقوں میں موسم باراں میں مٹی کی ربوہت پودوں کی ضرورت سے زیادہ ہو جاتی ہے۔ اس طرح کے علاقے سیلاب اور مٹی کے کٹاؤ جیسی دشواریوں کا سامنا کرتے ہیں۔ ان علاقوں میں وہ فصلیں اگائی جاتی ہیں جیسیں زیادہ پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ جیسے چاول، جوٹ، گنا وغیرہ۔ اس کے علاوہ تازہ آب گاہوں میں آب گیر زراعت (aquaculture) بھی کی جاتی ہے۔

غدائی فصلیں (Food grains)

ہندوستان کی زرعی معیشت میں غدائی فصلوں کی اہمیت کا اندازہ اس بات سے



ہریانہ اور پنجاب کے آب پاشی والے علاقوں میں 1970 کی دہائی سے چاول کی کاشت شروع ہوئی تھی۔ ہر قسم کے نئے، کیمیائی کھاد کا نسبتاً زیادہ استعمال، کیڑے مار دوا، اور خشک آب و ہوا میں کیڑوں کی کم افزائش ایسے عوامل ہیں جن کی وجہ سے ان علاقوں میں چاول کی فی ہیکٹر پیداوار زیادہ ہے۔ اس کے برخلاف مدھیہ پردیش، چھتیس گڑھ اور اڑیشہ وغیرہ جو بارش پر منحصر ہیں، وہاں چاول کی فی ہیکٹر پیداوار بہت کم ہے۔

گیہوں (Wheat)

ہندوستان میں چاول کے بعد گیہوں دوسرا اہم ترین انماج ہے۔ ہندوستان دنیا کا 12 فی صدی گیہوں پیدا کرتا ہے۔ یہ ایک معتدل خٹک کی فعل ہے۔ اس لیے ہندوستان میں اسے موسم سرما یعنی ربيع کے موسم میں بویا جاتا ہے۔ اس فصل کا 85 فی صدر قبہ ملک کے شمالی اور سطحی حصہ، یعنی گگا کے میدان، مالوں کے پھزار، اور ہمالیہ کے پہاڑی علاقوں میں سطح سمندر سے 2700 میٹر کی اُنچائی تک پایا جاتا ہے۔ ربيع فصل ہونے کی وجہ سے اس کی کمی ان علاقوں میں ہی کی جاتی ہے جہاں سینچائی کی سہولیات دستیاب ہیں۔ لیکن ہمالیہ کے کوہستان میں اور مالوں پھزار کے کچھ حصوں میں یہ بارانی فعل ہے۔

ملک کے کل بوئے گئے رقبہ کے تقریباً 14 فی صدی حصے پر گیہوں کی کمی کی جاتی ہے۔ گیہوں پیدا کرنے والی پانچ اہم ریاستیں، اُتر پردیش، پنجاب، ہریانہ، راجستھان اور مدھیہ پردیش ہیں۔ پنجاب اور ہریانہ میں فی ہیکٹر گیہوں کی پیداوار (4,000 کلوگرام) خاصی زیادہ ہے۔ جبکہ اُتر پردیش، راجستھان اور بہار میں فی ہیکٹر پیداوار اوسط درجہ کی ہے۔ مدھیہ پردیش، ہماچل پردیش اور جموں و کشمیر میں گیہوں کی کاشت بارانی ہونے کی وجہ سے فی ہیکٹر پیداوار بھی کم ہے۔

جوار (Jowar)

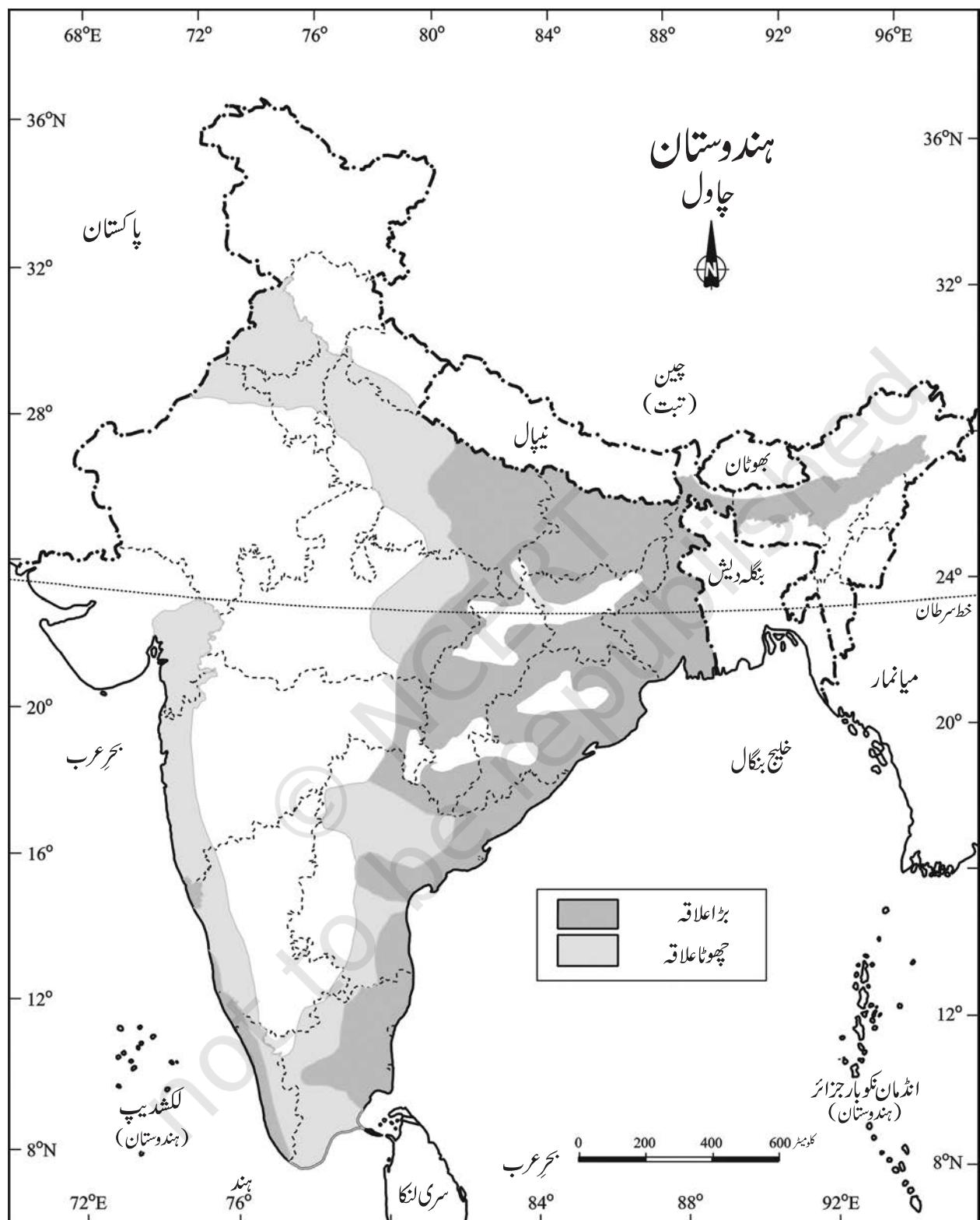
ملک کے کل بوئے گئے رقبہ کے تقریباً 16.50 فی صدی پر موئی انماج پیدا کیے جاتے ہیں۔ ان میں جوار اہم ہے۔ اسے کل بوئے گئے رقبہ کے 5.3 فی صد

آب و ہوا کی خطوط (Agro-climatic regions) میں اگائی جاتی ہیں۔ سطح سمندر سے لے کر 2000 میٹر کی اُنچائی تک والے علاقوں اور مشرقی ہندوستان کے مرطوب علاقوں سے لے کر پنجاب، ہریانہ، مغربی اُتر پردیش، اور شمالی راجستھان کے خشک لیکن آب پاشی والے علاقوں میں کامیابی سے اگایا جاتا ہے، جنوبی ریاستوں اور مغربی بہگال کی آب و ہوا میں ایک زرعی سال میں چاول کی دو یا تین فصلیں حاصل کی جاسکتی ہیں۔ مغربی بہگال میں کسان ایک سال میں چاول کی تین فصلیں حاصل کرتا ہے۔ جنہیں اس، (aman) اور 'بورو' (boro) کہتے ہیں۔ لیکن ہمالیہ اور ملک کے شمال مغربی حصوں میں چاول خریف کی فعل جو کہ جنوب مغربی مانسون کے موسم میں اگائی جاتی ہے۔

2011 میں چاول کی بین الاقوامی پیداوار میں ہندوستان کا حصہ 217 فی صدی تھا اور چین کے بعد دوسرے نمبر پر تھا۔ ملک کے کل مزروعہ رقبہ کے تقریباً ایک چوتھائی حصہ پر چاول کی کمی ہوتی ہے۔ ملک میں 2009-10 میں چاول پیدا کرنے والی اہم ریاستیں مغربی بہگال، پنجاب، اُتر پردیش تھیں۔ چاول کی فی ہیکٹر پیداوار پنجاب، تمل ناڈو، ہریانہ، آندھرا پردیش، مغربی بہگال اور کیرالہ میں زیادہ ہے۔ ان میں سے پہلی چار ریاستوں میں چاول کی کاشت آب پاشی کے ذریعہ کی جاتی ہے۔ پنجاب اور ہریانہ چاول کی کاشت کے روایتی علاقے نہیں ہیں۔ سبز انقلاب کے بعد



شکل 2.5: ہندوستان کی جنوبی ریاستوں میں دھان کی روپاٹی



شکل 5.3: ہندوستان—چاول کی تقسیم

آندھرا پردیش، کرناٹک، راجستھان، اور اتر پردیش اہم ہیں۔ دوسرے موٹے انہوں کے مقابلے اس کی فی ہیکٹر پیداوار زیادہ ہے۔ اس کی پیداوار جنوبی ریاستوں میں زیادہ اور ملک کے وسطی حصوں میں کم درج کی جاتی ہے۔

دلہن یا دالیں (Pulses)

پروٹین سے بھر پور ہونے کی وجہ سے دالیں سبزی خوروں کی خوراک کا ایک اہم حصہ ہیں۔ یہ چھلی دار فصلیں ہیں جو ناکٹروجن کی ثبت (Fixation) کے ذریعہ میں کی قدرتی رخیزی میں اضافہ کرتی ہیں۔ ہندوستان دالیں پیدا کرنے والا ایک اہم ملک ہے۔ دالوں کی کل عالمی پیداوار میں ہندوستان کا حصہ تقریباً 20 فیصدی ہے۔ ملک میں دالوں کی کھیتی زیادہ تر دکن کے خشک حصوں، وسطی پھرماڑی علاقوں اور شمال مغرب کے خشک حصوں میں کی جاتی ہے۔ ملک کے کل بوئے گئے رقبہ کے تقریباً 11 فیصدی حصے پر دالوں کی کھیتی کی جاتی ہے۔ یہ خشک علاقوں میں بارانی فصل ہونے کی وجہ سے دالوں کی فی ہیکٹر پیداوار کم ہے۔ اور اس میں سالانہ تغیر پایا جاتا ہے۔ چنانہ اور اہر ہندوستان کی اہم دالیں ہیں۔

چانا (Gram)

چانا، نیم ٹراپیکی حصوں میں اگایا جاتا ہے۔ یہ بارانی فصل ہے جو کہ ملک کے وسطی، مغربی اور شمال مغربی حصوں میں رنچ کے موسم میں کاشت کی جاتی ہے۔ اس فصل کو کامیابی کے ساتھ آگانے کے لیے بارش کی ایک یادو ہلکی بوچھاروں یا ایک یا دو بار ہلکی سینچائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہر یانہ پنجاب اور شمالی راجستھان میں سبز انقلاب کی وجہ سے چنے کے رقبہ میں کمی آئی ہے اور اس کی جگہ یہوں کی فصل نے لے لی ہے۔ اب ملک کے مجموعی مزروعہ رقبہ کے صرف 2.8 فیصدی حصے پر ہی چنے کی کاشت ہوتی ہے۔ مدھیہ پردیش، اتر پردیش، ہمارا شہر، آندھرا پردیش اور راجستھان چنایا کرنے والی اہم ریاستیں ہیں۔ اس کی فی ہیکٹر پیداوار کم ہے اور سینچائی والے علاقوں میں بھی پیداوار میں سالانہ تغیر پایا جاتا ہے۔

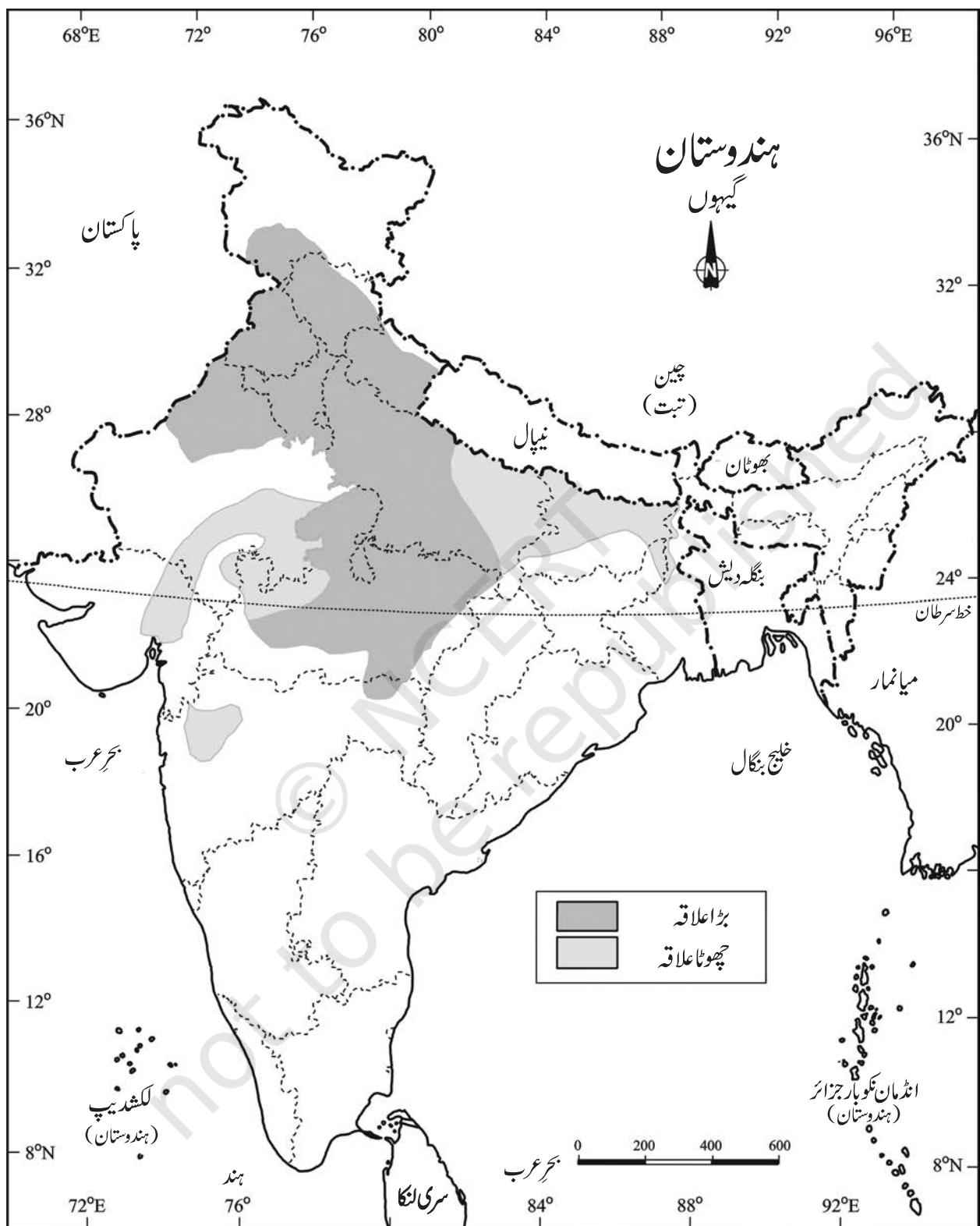
حصہ پر اگایا جاتا ہے۔ یہ جنوبی اور وسطی ہندوستان کے نیم خشک علاقوں کی اہم غدائی فصل ہے۔ ہمارا شہر اسکیلے ہی ملک کی کل پیداوار کا آدھے سے زیادہ جوار پیدا کرتا ہے۔ جوار پیدا کرنے والی دیگر ریاستوں میں کرناٹک، مدھیہ پردیش، اور آندھرا پردیش اہم ہیں۔ جنوبی ریاستوں میں اسے رنچ اور خریف دونوں موسموں میں بویا جاتا ہے لیکن شمالی ہندوستان میں یہ خریف کی فصل ہے۔ اسے خاص طور پر چارے کی فصل کے طور پر پیدا کیا جاتا ہے۔ وندھیا چل کے جنوب میں یہ بارانی فصل ہے۔ یہاں اس کی فی ہیکٹر پیداوار بھی بہت کم ہے۔

باجرا (Bajra)

ہندوستان کے مغربی اور شمال مغربی خطوں کی گرم اور خشک آب و ہوا میں کاشت کیا جاتا ہے۔ یہ ایک سخت مزان فصل ہے جو ان علاقوں میں اکثر ہونے والے خشک موسم، قحط اور خشک سالی سے مقابلہ کرنے کی اہل ہے۔ یہ اسکیلے یا کسی اور فصل کے ساتھ مخلوط حالت میں کاشت کی جاتی ہے۔ یہ فصل ملک کے کل بوئے گئے رقبہ کے تقریباً 5.2 فیصدی حصہ پر بولی جاتی ہے۔ ہمارا شہر، گجرات، اتر پردیش، راجستھان اور ہر یانہ باجراء پیدا کرنے والی اہم ریاستیں ہیں۔ بارانی فصل ہونے کی وجہ سے راجستھان میں اس کی فی ہیکٹر پیداوار کم ہے اور جس میں سالانہ تغیر پایا جاتا ہے۔ قحط جیسے حالات برداشت کرنے والے بیجوں کی اقسام کی فراہمی اور سینچائی کی بہتر سہولیات کی وجہ سے حال کے سالوں میں ہر یانہ اور گجرات میں باجرے کی فی ہیکٹر پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوا ہے۔

مکنی (Maize)

مکنی بطور غذہ اور چارہ دونوں طرح استعمال ہوتا ہے۔ یہ نیم خشک آب و ہوا اور زرخیز میں پیدا کی جاتی ہے۔ یہ فصل ملک کے کل بوئے گئے رقبہ کے صرف 3.6 فیصد حصے میں پیدا کی جاتی ہے۔ اس کی کھیتی کسی مخصوص علاقہ تک محدود نہیں ہے۔ یہ مشرقی اور شمال مشرقی ہندوستان کے علاوہ ملک کے سبھی خطوں میں بولی جاتی ہے۔ مکنی پیدا کرنے والی اہم ریاستوں میں مدھیہ پردیش،



شکل 5.4: ہندوستان—گیوں کی تقسیم

تور (Arhar) (Tur)

تمل ناؤ، تیلہنگانہ، آندھرا پردیش، کرناٹک اور مہاراشٹر اموںگ پھلی پیدا کرنے والی اہم ریاستیں ہیں۔ تمل ناؤ میں جہاں بھی اس فصل کو جزوی طور پر آب پاشی کی سہولیت مہیا ہے وہاں اس کی فی ہیکٹر پیداوار نسبتاً زیادہ ہے۔ لیکن تیلہنگانہ، آندھرا پردیش اور کرناٹک میں اس کی پیداوار کم ہے۔

(Rapeseed and Mustard) لائی اور سرسوں میں بہت سے تہین شامل ہیں جیسے رائی، سرسوں، توریا اور ترامیر اورغیرہ۔ یہ بھی نیم منطقہ حاڑہ کی فصلیں ہیں جن کو ریج کے موسم میں ہندوستان کے شمال مغربی اور سطح خطوط میں کاشت کیا جاتا ہے۔ یہ فصلیں پالا برداشت نہیں کر سکتی ہیں۔ اور ان کی فی ہیکٹر پیداوار میں سالانہ طور پر اُتار پڑھاؤ ہوتا رہتا ہے۔ لیکن آب پاشی کی بہتر سہولیات اور بہتر ریج اور تنیک سے مختلف نمائی فصلوں کے فرق کو ظاہر کریے۔ مختلف نمائی فصلوں کو ملائیں اور ان میں سے ان جوں اور دالوں کو الگ کریں۔ اس کے علاوہ موٹے ان جوں کو باریک ان جوں سے بھی الگ کریے۔

سرگرمی

(Oilseeds) تلہن کے فرق کو ظاہر کریے۔ مختلف نمائی فصلوں کو ملائیں اور ان میں سے ان جوں اور دالوں کو الگ کریں۔ اس کے علاوہ موٹے ان جوں کو باریک ان جوں سے بھی الگ کریے۔

تلہن (Til)

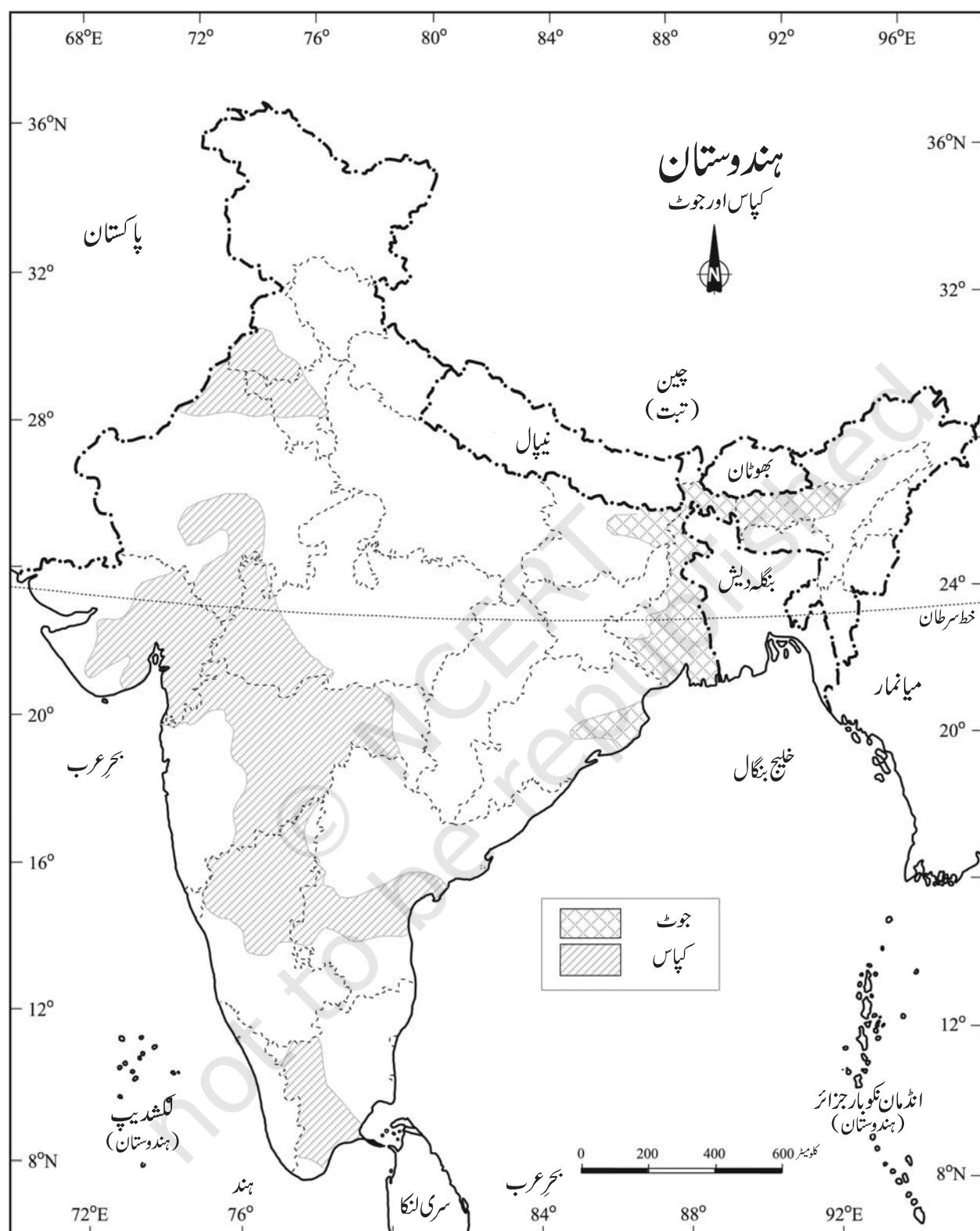
خوردنی تیل کے لیے تلہن کی کاشت کی جاتی ہے۔ مالوا کے پھارکی خشک زمین، مراثوڑا، گجرات، راجستھان، آندھرا پردیش کے تیلہنگانہ اور رائل سیما کے علاقہ اور کرناٹک کے پھارکی علاقہ، ہندوستان میں تلہن پیدا کرنے والے اہم علاقے ہیں۔ ملک کے کل مزروع مرقبہ کے تقریباً 2.5 فی صدی پر تلہن کی کاشت ہوتی ہے۔ ہندوستان کی تلہن فصلوں میں موںگ پھلی، اہما، سرسوں، سویا بن اور سورج کمھی خاص ہیں۔

مونگ پہلی (Groundnut)

مونگ پھلی کی عالمی پیداوار 2011 میں ہندوستان کا حصہ تقریباً 18.2 فیصدی ہے۔ یہ خصوصاً خشک علاقہ کی بارانی فصل ہے جسے خریف میں کاشت کیا جاتا ہے۔ لیکن جنوبی ہندوستان میں یہ ریج کے موسم میں کاشت کی جاتی ہے۔ یہ ملک کے کل بونے گئے رقبے کے 3.6 فی صد حصہ پر کاشت کی جاتی ہے۔ گجرات،



شکل 5.5 : امراوی، مہاراشٹر میں کسان سویا بن کی بوائی کرتے ہوئے



شکل 5.6 : ہندوستان — کپاس اور جوت کی تقسیم



شکل 5.7 : کپاس کی کاشت

کے پھار، کرناٹک اور تمل ناڈو۔ اس فصل کی پیداوار کے حوالہ سے مہاراشٹرا، گجرات، آندھرا پردیش پنجاب اور ہریانہ سرفہرست ہیں۔ ملک کے شمال مغربی حصوں میں جہاں سینچائی کی سہولیات دستیاب ہیں کپاس کی فی ہیکٹر پیداوار زیادہ ہے جبکہ مہاراشٹر کے بارانی علاقوں میں اس کی پیداوار بہت کم ہے۔

جوت (Jute)

جوت کا استعمال موٹے کپڑے، تھیلے، بورے اور دوسرے سجاوٹی سامان بنانے کے لیے کیا جاتا ہے۔ یہ مغربی بنگال اور اس سے لگے ہوئے حصوں کی ایک تجارتی فصل ہے۔ ملک کے بڑوارے کے دوران جوت پیدا کرنے والا بڑا علاقہ اس وقت کے مشرقی پاکستان (بگلہ دیش) میں چلا گیا۔ آج ہندوستان دنیا کا 60 فی صد جوت پیدا کرتا ہے۔ ملک میں مغربی بنگال اس کی پیداوار کا تین چوتھائی حصہ پیدا کرتا ہے۔ بہار اور آسام جوت پیدا کرنے والے دوسرے علاقے ہیں۔ چونکہ اس کی کاشت چند ریاستوں تک ہی محدود ہے اس لیے جوت کے تخت مزروعہ زمین ملک کے کل بوئے گئے رقبہ کا صرف 0.5 فی صد ہی ہے۔

مدھیہ پردیش اور مہاراشٹرا میں بویا جاتا ہے۔ یہ دونوں ریاستیں مل کر ملک کا 90 فی صد سویاً یعنی پیدا کرتی ہیں۔ سورج مکھی کی کاشت کرنا ملک، آندھرا پردیش، تیلنگانہ اور ان سے لگے ہوئے مہاراشٹرا کے کچھ حصوں میں مرکوز ہے۔ ملک کے شمالی خطوں میں آب پاشی کی بہتر سہولیات کی وجہ سے اگرچہ نیکیٹر پیداوار زیادہ ہے لیکن اس کا رقبہ بہت کم ہے۔

ریشے دار فصلیں (Fibre Crops)

یہ فصلیں ہمیں کپڑا، چھوٹے بڑے تھیلے اور دیگر بے شمار اشیاء بنانے کے لیے ریشوں کی شکل میں خام مال فراہم کرتی ہیں۔ کپاس اور جوت ہندوستان کی دو اہم ریشے دار فصلیں ہیں۔

کپاس (Cotton)

کپاس ایک گرم خط (Tropical) کی فصل ہے جو ملک کے نیم خشک علاقوں میں خریف کے موسم میں کاشت کی جاتی ہیں۔ ملک کے بڑوارے کے وقت ہندوستان میں کپاس پیدا کرنے والا ایک بڑا حصہ پاکستان کے حصہ میں چلا گیا تھا۔ لیکن پچھلے 50 سالوں میں اس کے رقبہ میں غاطر خواہ اضافہ ہوا ہے۔ ہندوستان چھوٹے ریشے والی (انڈین) اور لمبے ریشے والی (امریکن) دونوں طرح کی کپاس پیدا کرتا ہے۔ امریکن کپاس کو ملک کے شمال مغربی حصوں میں "زمہ" کہتے ہیں۔ کپاس کے موسم گل میں آسمان صاف اور کھلی ہوئی دھوپ درکار ہوتی ہے۔

کپاس کی پیداوار کے معاملے میں چین، امریکہ اور پاکستان کے بعد ہندوستان چوتھے پانیدان پر ہے۔ ہندوستان کل عالمی پیداوار کا 8.3 فیصدی کپاس پیدا کرتا ہے۔ ملک میں کپاس کی ہیئت کل بوئے گئے رقبہ کے 4.7 فیصدی حصہ پر ہوتی ہے۔ کپاس پیدا کرنے والے تین خطے خاصی اہمیت رکھتے ہیں۔ (i) شمال مغربی ہندوستان میں پنجاب، ہریانہ اور شمالی راجستھان (ii) مغربی حصہ میں گجرات اور مہاراشٹرا اور (iii) جنوب میں آندھرا پردیش

چائے (Tea)

چائے ایک شجر کاری والی فصل ہے جو ایک مشروب کے طور پر نوش کی جاتی ہے۔ کالی چائے کی پتیوں کا خمیر (Fermentation) اٹھاتے ہیں۔ جبکہ ہر پتیاں بنا خمیر کے ہوتی ہیں۔ چائے کی پتیوں میں کنفین اور ٹینین بھر پور مقدار میں پائی جاتی ہیں۔ یہ شامی چین کے پہاڑی علاقوں کی فصل ہے۔ اس کی شجر کاری، مرطوب اور نیم مرطوب گرم نحلے اور نیم گرم نحلے آب و ہوا والے علاقوں میں نامہوار پہاڑی ڈھلانوں پر پانی کی اپنچھے نکاس والی مٹی پر کی جاتی ہے۔ ہندوستان میں چائے کی شجر کاری 1840 کی دہائی میں آسام کی برہم پترا گھٹائی میں شروع کی گئی جو آج بھی ملک میں چائے پیدا کرنے والا ایک اہم علاقہ ہے۔ بعد میں اس کی شجر کاری مغربی بکال کے ذیلی ہمالیہ کے علاقے (دارجلنگ، جلپائے گڑی، اور کوچ بہار) میں شروع کی گئی۔ جنوبی ہندوستان میں چائے کی کھیتی مغربی گھاٹ کی نیلگری اور الچھی کی پہاڑیوں کی خلپے ڈھلانوں پر کی جاتی ہے۔ ہندوستان



شکل 10.5 چائے کی شجر کاری

چائے پیدا کرنے والا ایک اہم ملک ہے۔ اور عالمی پیداوار میں اس کا حصہ تقریباً 28 فیصد ہے۔ عالمی بازار میں ہندوستان کا حصہ حقیقتاً کم ہوا ہے۔ چائے برآمد کرنے والے ممالک میں اب چین اور سری لنکا کے بعد ہندوستان کا تیسرا مقام ہے ہندوستان میں چائے کے تخت مزروعہ زمین کا 53.2 فیصد آسام میں واقع ہے اور ملک کی آدھی سے زیادہ چائے آسام میں ہی پیدا

دیگر فصلیں (Other Crops)

گنا، چائے اور کافی، ہندوستان کی دیگر اہم فصلیں ہیں۔

گنا (Sugarcane)

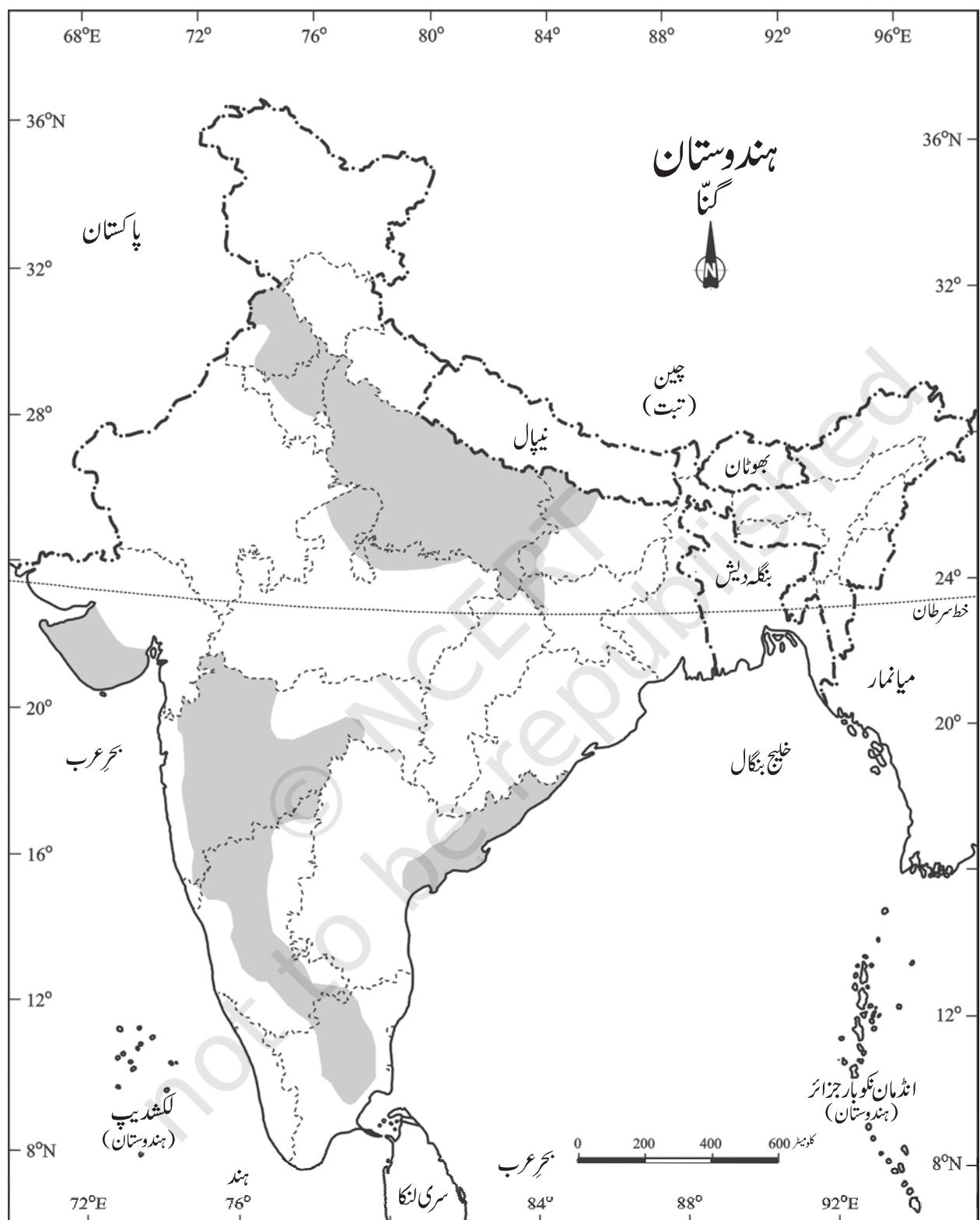
گنا ایک گرم خطہ (Tropical) کی فصل ہے۔ بارانی علاقوں میں اس کی کھیتی مرطوب اور نیم مرطوب آب و ہوا میں کی جاتی ہے۔ لیکن ہندوستان میں اس کی کھیتی آب پاشی والے علاقوں میں کی جاتی ہے۔ گنا سندھ کے میدان میں اس کا ارتکاز اتر پردویش تک محدود ہے۔ ہندوستان کے مغربی حصے میں اس کی کھیتی مہاراشٹر اور گجرات میں کی جاتی ہے۔ جنوبی ہندوستان میں گنے کی کھیتی کرنا نکل، تمث ناؤ اور آندھرا پردیش کے ان حصوں میں کی جاتی ہے جہاں آب پاشی کی سہولیات مستیاب ہیں۔



شکل 5.8 : گنے کی کاشت

2011 میں برازیل کے بعد ہندوستان دنیا کا سب سے بڑا گنا پیدا کرنے والا ملک تھا۔ دینا میں گنے کی کل پیداوار کا 19 فی صد ہندوستان میں ہی پیدا ہوتا ہے۔ ملک کے کل بوئے گنے رقبہ کے صرف 4.2 فی صد حصے پر ہی اس کی کھیتی ہوتی ہے۔ اتر پردویش ملک کا تقریباً 40 فی صد گنا پیدا کرتا ہے۔ اس کے علاوہ گنا پیدا کرنے والی دیگر اہم ریاستیں مہاراشٹر، کرناٹک، تمل ناؤ اور آندھرا پردیش ہیں جہاں گنے کی فی ہیکٹر پیداوار بہتر ہے۔ شامی ہندوستان میں اس کی پیداوار کم ہے۔





شکل 5.9 : ہندوستان—گئے کی تقسیم

رہا ہے۔ ملک کے بڑوارہ کے دوران تقریباً ایک تھائی زیر آب پاشی علاقہ پاکستان میں چلا گیا۔ نتیجتاً آزاد ہندوستان میں زیر آب پاشی رقبہ کافی کم ہو گیا۔ آزادی کے بعد سرکار کا فوری مقصد غذائی فصلوں کی پیداوار بڑھانا تھا اس کے لیے جو طریقے اپنائے گئے وہ: (i) تجارتی فصلوں کی جگہ غذائی فصلوں کو اگایا جانا (ii) فصلی شدت میں اضافہ کرنا (iii) قابل زراعت بخرا اور غیر مزروعہ زمین پر کھیتی کرنا۔ شروعاتی دور میں ان اقدام سے غذائی فصلوں کی پیداوار میں اضافہ ہوا۔ لیکن 1950 کی دہائی کے اختتام تک پیداوار میں ایک ٹھراو آگیا۔ اس مسئلے سے ابھرنے کے لیے انسسو ایگر پلچرل ڈیلپمنٹ پروگرام (IADP) اور انسسو ایگر پلچرل ایریا پروگرام (IAAP) کی شروعات کی گئی۔ 1960 کی دہائی کے وسط میں لگاتار وقحط سے ملک میں خدا کی شدید تلثت ہو گئی۔ جس کی وجہ سے دوسرے ممالک سے اناج کو درآمد کرنا پڑا۔

1960 کی دہائی کے وسط میں گیہوں (میکسیکو) اور چاول (فیپائن) کی نئی قسمیں، جن کی پیداواریت زیادہ تھی، متعارف ہوئیں۔ ہندوستان نے اس کا فائدہ اٹھایا اور تکنیکی پیچ کی شکل میں پنجاب، ہریانہ، مغربی اتر پردیش، آندھرا پردیش اور ججرات کے سینچائی والے علاقوں میں کیمیائی کھاد کے ساتھ زیادہ پیداواریت والے پیچ کی قسموں (HYVs) کو اپنایا۔ نئی زرعی تکنیک کی کامیابی کے لیے پانی کی لیقینی فراہمی ضروری تھی۔ زرعی ترقی کی اس پالیسی سے غذائی فصلوں کی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوا۔ یہ تکنیکی پالیسی ”سبرا انقلاب“ کے نام سے جانی جاتی ہے۔ سبرا انقلاب نے زراعت میں استعمال ہونے والی اشیاء جیسے کیمیائی کھاد، کیڑے، ماردوائیں اور کھیتی میں استعمال ہونے والے اوزار وغیرہ کی مانگ میں زبردست اضافہ کیا۔ ساتھ ہی زراعت پر مختص صنعت اور چھوٹے پیمانے کی صنعت کو بھی فروغ دیا۔ زرعی ترقی کی اس پالیسی سے ملک اناج کی پیداوار کے معاملے میں خود کفیل ہوا۔ لیکن شروعاتی دور میں ”سبرا انقلاب“ صرف انھیں علاقوں تک محدود رہا جہاں آب پاشی کی سہولیات دستیاب تھیں۔ اس کا نتیجہ یہ ہوا کہ زرعی ترقی میں علاقائی عدم مساوات میں اضافہ ہوا۔ یہ صورت حال 1970 کی دہائی کے اختتام تک رہی۔ اُس کے بعد یہ تکنیک ملک کے مشرقی اور سطحی خطوں میں پھیلی۔

ہوتی ہے۔ مغربی بنگال اور تمل ناڈو چائے پیدا کرنے والی دیگر اہم ریاستیں ہیں۔

کافی (Coffee)

کافی منطقہ حاضرہ کی ایک شجر کاری والی نسل ہے۔ اس کے پیچ کو بھون کر پیسایا جاتا ہے۔ اور ایک مشروب کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ کافی کی تین قسمیں ہیں۔ ایریکا، رو بیشا، اور لیریکا۔ ہندوستان زیادہ تر بہترین قسم کی ایریکا کافی پیدا کرتا ہے جس کی عالمی بازار میں بہت مانگ ہے۔ لیکن کافی کی کل عالمی پیداوار میں ہندوستان کا حصہ صرف 3.7 فی صد ہے۔ 2011 میں برازیل، ویتنام، کولمبیا، انڈونیشیا، ایتھوپیا، اور میکسیکو کے بعد ہندوستان کا ساتواں مقام تھا۔ کرناٹک، کیرالہ اور تمل ناڈو میں مغربی گھاٹ کی بلندیوں پر اس کی کھیتی کی جاتی ہے۔ ملک میں کافی کی کل پیداوار کا دو تھائی سے زیادہ حصہ کرناٹک سے ہتھ حاصل ہوتا ہے۔

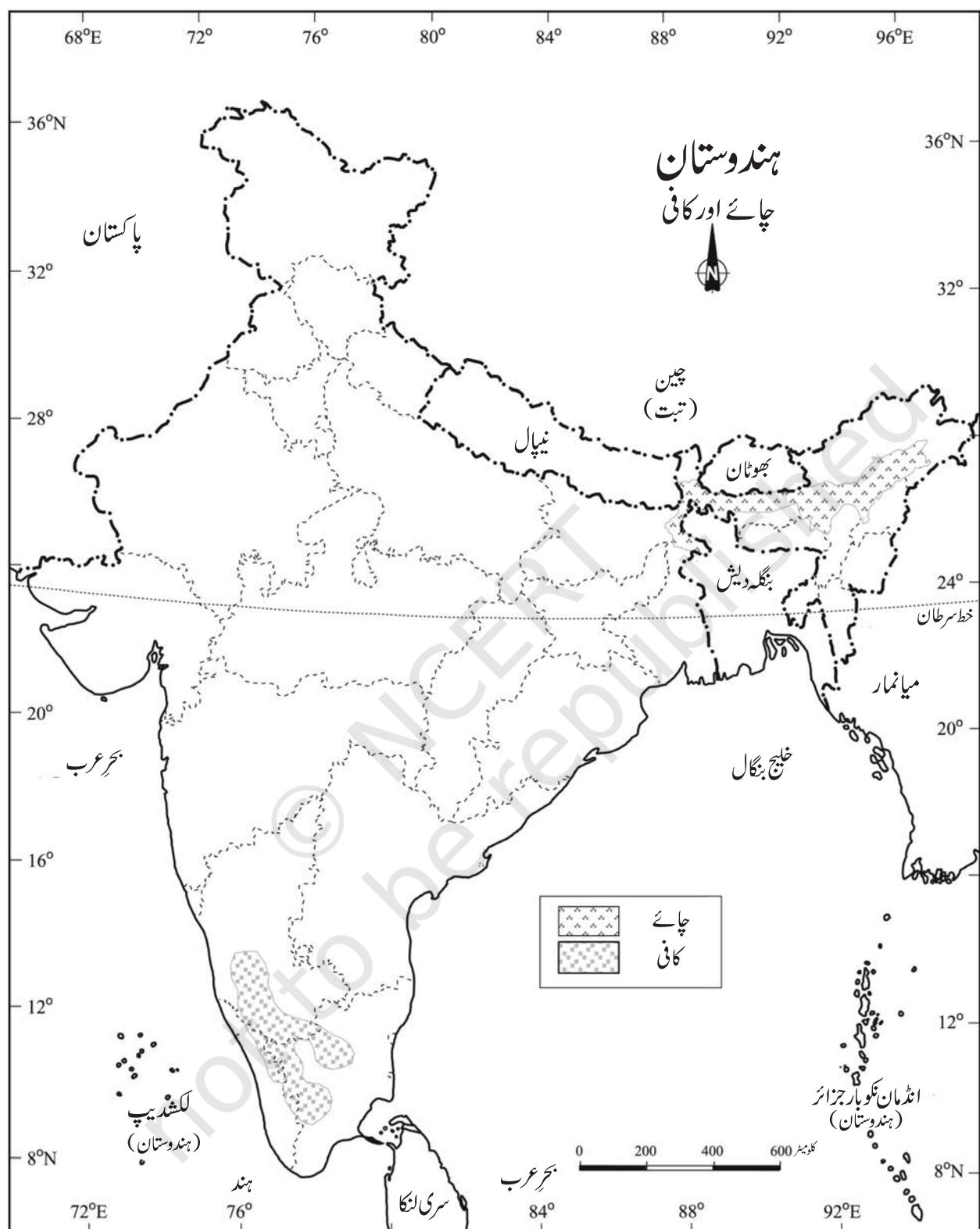
ہندوستان میں زرعی ترقی (Agricultural Development in India)

زراعت ہندوستانی میکیٹ کا اہم حصہ ہے۔ سال 2001 میں ملک کی تقریباً 53 فی صدی آبادی زراعت پر مختص تھی۔ ہندوستان میں زراعت کی اہمیت کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ ملک کے 57 فی صدی حصے پر کاشت کاری ہوتی ہے۔ جبکہ دنیا میں صرف 12 فی صد حصے پر ہی کھیتی کی جاتی ہے۔ اس کے باوجود ہندوستان میں زرعی زمین پر بہت زیادہ دباؤ ہے۔ حقیقت اس بات سے آشکارہ ہے کہ یہاں فی کس زرعی زمین کا تناسب صرف 0.31 ہے۔ جو عالمی اوسط (0.59 ہے) کا تقریباً آدھا ہے۔ ہندوستان نے آزادی کے بعد مختلف دشواریوں کے باوجود زراعت میں کافی ترقی کی ہے۔

ترقی کا لامعہ (Strategy of Development)

آزادی سے پہلے ہندوستانی زرعی میکیٹ میں مخصوصاً مختصر تھی۔ میسونی صدی کے وسط تک ہندوستانی زراعت خستہ حال تھی۔ یہ دور خشک سالی اور قحط کا گواہ





شکل 5.11 : ہندوستان—چائے اور کانی کی تقسیم

فراہم کی 1950-51 سے 2000-01 کے درمیان زیر آب پاشی رقبے 208.5 لاکھ ہکٹر سے بڑھ کر 546.6 لاکھ ہکٹر ہو گیا۔ ان 50 سالوں میں ایک زرعی سال میں ایک سے زیادہ بارزیر آب پاشی کا رقبہ 17.1 لاکھ ہکٹر سے بڑھ کر 204.6 لاکھ ہکٹر ہو گیا۔

ملک کے مختلف علاقوں میں جدید زراعتی تکنیک کا پھیلاو بہت تیزی سے ہوا۔ پچھلے چالیس سالوں میں کیمیائی کھاد کی کھپت میں بھی پندرہ گناہضافہ ہوا۔ ہندوستان میں 2001-02 میں کیمیائی کھاد کی اوسط کھپت 91 کلوگرام فی ہکٹر تھی۔ جو دنیا کی اوسط کھپت (90 کلوگرام) کے برابر تھی۔ لیکن پنجاب اور ہریانہ کے سینچائی والے علاقوں میں اس کی کھپت ملک کے اوسط سے چار گناہ زیادہ ہے۔ چونکہ نئی قسم کے یہوں میں بیماریوں سے ٹرنے کی صلاحیت کم ہے۔ اس لیے 1960 کی دہائی سے کیٹرے ماردواؤں کے استعمال میں نمایاں اضافہ ہوا ہے۔



شکل 5.12 : روٹل ڈرل۔ ایک جدید زراعتی میشن

ہندوستانی زراعت کے مسائل

(Problems of Indian Agriculture)

زرعی ماحولیاتی نظام اور مختلف خطوں کے تاریخی تجربات کے مطابق ہندوستانی زراعت کے مسائل بھی الگ ہیں۔ لہذا ملک کے زیادہ تر زراعتی مسائل بھی علاقائی ہیں۔ لیکن کچھ مسائل عام ہیں۔ ان میں طبعی دشواریوں سے لے کر

1980 کی دہائی میں ہندوستان کے منصوبہ بندی کمیشن نے ان علاقوں کی زراعتی مشکلات کی طرف دھیان مرکوز کیا جہاں زراعت بارش پر منحصر ہوتی ہے۔ منصوبہ بندی کمیشن نے علاقائی مساوات کو فروغ دینے کی غرض سے 1988 کی دہائی میں اگر و کلائیمیک (Agro-Climatic) منصوبے کی شروعات کی اور کوشش کی کہ ملک میں متوازن زرعی ترقی ہو۔ اس نے زراعت کی چوڑنہ افزائش کے لیے ڈیری فارمنگ، مرغی پالن، باغبانی، مویشی پالن، اور مچھلی پالن پر زور دیا۔

1990 کی دہائی میں شروع کی گئی نرم کاری کی پالیسی اور کھلے بازاری معاشی نظام نے ہندوستانی زراعت کی ترقی پر بھی اثر ڈالا۔ دیہی علاقوں میں پیداواری سرگرمیوں کی خدمات اور سہولیات کا تیار شدہ ڈھانچہ (Infra-structure) میں کی، فصلوں کی سرکاری خرید، بیچ اور کیٹرے ماردواؤں کی قیمتیوں کی چھوٹ میں کٹوتی اور بنکوں سے قرض حاصل کرنے کی دشواریوں کی وجہ سے دیہی علاقوں میں نہ صرف علاقائی بلکہ انفرادی عدم مساوات کا مسئلہ پیدا ہو سکتا ہے۔

(Growth of Agricultural Output and Technology)

پچھلے 50 سالوں میں زراعتی پیداوار اور ریکٹنگ میں معنی خیز ترقی ہوئی ہے۔

- بہت سی فصلوں مثلاً چاول اور گیہوں کی کل پیداوار اور پیداواریت میں خاطر خواہ اضافہ ہوا ہے جبکہ دوسری فصلوں خاص کر گتا تہمن اور پاس کی پیداوار میں قابل ستائش اضافہ ہوا ہے۔ 2011 میں ہندوستان کو دالوں، اور، جوٹ پیدا کرنے میں پہلا مقام حاصل تھا۔ ہندوستان چاول، گیہوں، موگ پھلی اور بزیریوں کی پیداوار میں دنیا میں دوسرے مقام پر ہے۔

آب پاشی کی سہولیات نے ملک کی زراعتی پیداوار کو بڑھانے میں اہم کردار ادا کیا ہے۔ اس نے جدید زراعتی تکنیک مثلاً اچھے قسم کے بیچ، کھاد، کیٹرے ماردواؤں میں اور میشنوں کے استعمال کے لیے ایک بنیاد

اداری رکاوٹیں تک شامل ہیں۔ ذیل میں سارے مسائل کا ایک تفصیلی جائزہ دیا جا رہا ہے۔

(Constraints of Financial Resources and Indebtedness)

عصر حاضر کی زراعت میں کافی خرچ ہوتا ہے۔ چھوٹے کسانوں کی بچت یا تو کم ہے یا تو نہیں کے برابر ہے۔ جس کی وجہ سے جدید تکنیک کا بڑے پیمانے پر استعمال ان کی دسترس سے باہر ہو چکا ہے۔ اس کا سیدھا اثر پیداوار پر پڑتا ہے۔ ان مسائل سے ابھرنے کے لیے زیادہ تر ایسے کسان سرکاری اداروں اور مقامی سماں ہو کاروں سے قرض لیتے ہیں۔ فصل کی ناکامی اور کم زرعی منافع کی وجہ سے کسان قرض کے جال میں پھنسنے جا رہے ہیں۔

زیادہ قرض لینے کے کیا منافع ہیں۔ کیا آپ اس بات سے اتفاق کرتے ہیں کہ مختلف ریاستوں میں کسانوں کی خودکشی قرض کی دین ہیں؟

(Lack of Land Reforms)

زمین کی غیر مساوی تقسیم کی وجہ سے ہندوستانی کسان لمبے عرصے تک ظلم کا شکار ہا۔ انگریزی دور میں تین مالیاتی نظام رائج تھے۔ (i) محل و اڑی (ii) رعیت و اڑی اور (iii) زمین داری۔ ان میں سے زمین داری نظام کسانوں کے لیے سب سے زیادہ تکلیف دہ تھا۔ آزادی کے بعد زمین کے نظام میں اصلاح کو فوکیت دی گئی۔ لیکن یہ اصلاح کمزور سیاسی نظام کی وجہ سے پوری طرح سے عمل میں نہیں لائی جاسکی۔ زیادہ تر ریاستی سرکاروں نے سیاسی طور پر مضبوط زمین داروں کے خلاف سخت کارروائی سے گریز کیا۔ ان سدھاروں کو عملی جامہ نہ پہنانے کی وجہ سے قابل زراعت زمین کی غیر مساوی تقسیم بدستور جاری رہی۔ جس کا سیدھا اثر زرعی ترقی پر پڑا۔

(Small Farm Size and Fragmentation of Landholdings)

ہندوستان میں چھوٹے اور حاشیہ کے کسانوں کی تعداد زیادہ ہے۔ 60 فی صد سے زائد کسانوں کے پاس ایک ہیکٹر سے چھوٹے کھیت ہیں۔ اور تقریباً

(Dependence on Erratic Monsoon)

ہندوستان میں زراعتی رقبہ کے صرف ایک ہبائی حصہ کوہی آب پاشی کی ہمیلتا دستیاب ہیں، باقی میں پیداوار کا داروں مدار سیدھے طور پر بارش پر ہے۔ جنوب مغربی مانسون کی متلوں مزاجی سیخچائی کے لیے بنائی گئی نہروں میں بھی پانی کی سپلائی پر اثر ڈالتی ہے۔ دوسری طرف راجستان اور دوسرے علاقوں میں بارش کی مقدار بہت کم ہے اور ساتھ ہی غیر قیمتی بھی۔ زیادہ بارش والے علاقوں میں بھی بارش کی مقدار اور وقت میں کافی اُتار چڑھاؤ پایا جاتا ہے۔ اس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ خشک سالی اور سیلا ب دونوں موقع ہیں۔ کم بارش والے علاقوں میں خشک سالی ایک عام بات ہے۔ لیکن بہاں کبھی کبھی سیلا ب بھی آجائے ہیں۔ 2006 میں مہاراشٹرا، گجرات اور راجستان کے خشک علاقوں میں اچانک آیا سیلا ب اس کی مثال ہے۔ خشک سالی اور سیلا ب ہندوستانی زراعت کے لیے دھراخطرہ ہیں۔

(Low productivity)

علمی پیداوار کے مقابلے میں ہندوستان کی زراعتی پیداوریت کم ہے۔ ہندوستان میں زیادہ تر فصلیں مثلًا، چاول، گیوں، کپاس و تائمن کی فی ہیکٹر پیداوار امریکہ، روس اور جاپان سے کافی کم ہے۔ زمینی مسائل پر زیادہ دباؤ کی وجہ سے فی مزدور پیداوار بھی کم ہے۔ ملک کے ان حصوں میں جہاں زراعت کا انحصار بارش پر ہے۔ (خاص کر خشک علاقوں میں) زیادہ تر موٹے اناج، دالیں اور تائمن کی کھیتی کی جاتی ہے۔ وہاں ان کی پیداوار بہت کم ہے۔

خشک علاقوں میں پیداواریت کیوں کم ہے؟

ضروری زمینی وسائل کی کمی ہے۔ بیش تر چھوٹے اور حاشیہ بردار کسان غذائی فصلوں کی کھیتی کرتے ہیں۔ جوان کے لئے کمی ضروریات کو پورا کرتی ہے۔ ان علاقوں میں جہاں آب پاشی کی سہولیات دستیاب ہیں جدید اور تجارتی طریق پر زراعت کی جاری ہے۔

قلتِ روزگار (Vast Under-employment)

ہندوستانی زراعت میں خاص کر غیر آب پاشی والے علاقوں میں بڑے پیمانے پر روزگار کی قلت ہے۔ ان علاقوں میں موئی بے روزگاری ہے۔ جو 4 سے 8 ماہ تک رہتی ہے۔ فصلی موسم میں بھی پورے سال کام نہیں ملتا۔ چونکہ دور حاضر میں زرعی کام میں زیادہ مزدوروں کی ضرورت نہیں پڑتی۔ اس لیے زراعت میں لگے لوگوں کو پورے سال کام کے موقع نہیں ملتے۔

40 فن صد کسانوں کے کھیت کا سائز 0.5 ہیکٹر سے بھی کم ہے۔ بڑھتی آبادی کی وجہ سے ان کھیتوں کا اوسط سائز اور بھی کم ہوتا جا رہا ہے۔ اس کے علاوہ ہندوستان میں زیادہ تر کھیت بکھرے ہوئے ہیں۔ کچھ ریاستیں تو ایسی ہیں کہ جہاں ایک بار بھی چک بندی نہیں ہوئی ہے۔ وہ ریاستیں جہاں ایک بار چک بندی ہو چکی ہے وہاں اب چک بندی کی سخت ضرورت ہے۔ اگلی نسل میں تقسیم کی وجہ سے زمین دوبارہ تقسیم ہو گئی۔ چھوٹے اور بکھرے ہوئے کھیت مالیاتی نقطہ نظر سے غیر سود مند ہوتے ہیں۔

(Lack of Commercialisation) تجارتی طریق کی کمی

کسانوں کی بڑی تعداد اپنی ضرورت اور ذاتی استعمال کے لیے فصلیں اگاتی ہے۔ ان کسانوں کے پاس اپنی ضرورت سے زیادہ پیدا کرنے کے لیے

DUE TO RISING PRICES, FARMERS MAY GROW SUGARCANE IN MORE AREAS

Oilseeds may lose acreage war to sugarcane, pulses

Ram Sahgal
Mumbai

Indian farmers are likely to increase the acreage of sugarcane and pulses at the cost of oilseeds, area soyabeans, especially in the central Indian states to benefit from the rising prices of these commodities vis-a-vis the modest increase in the prices of edible oil. Similarly, in winter, more areas under oilseeds will be given up and seeds will be used for chana and wheat. The diversion might be to the extent of 3-5% of oilseeds area (350,000 hectares), believes BT Mehta, executive director of oilseed company Agroindia.

While this could impact production in oil year '06-'07, Mr Mehta is quick to add that any shortfall could be met by the 3.4 million-tonne oilseed stocks held by the central government by Nafed. The prior rise in edible oils at June '06 has been around 5.7% year-on-year compared with a 25% like-period in other countries like sugar, wheat and soyabeans. Mr Mehta says that monsoon and rising prices of other commodities will determine the oilseeds crop in '06-'07. The silver lining though is the carry-forward stock held by Nafed.

GROWING TALL



of 4m tonnes. The country's dependence on imports will continue to the extent of 40-45% of total oilseed requirements, according to Mr Mehta.

In the six months of the current financial year from where it is imported, declaration that it contains GM soyabeans oil derived from round beans, is now mandatory and clear and clean.

Section 11 of Rules 1989

try of India says:

"With the Planning Com-

appropriately priced, should be made available to stop farmers from falling in the Bt cotton trap."

Prolonging crop failures,

the PFC panel found that farmers were not advised on Bt cotton as the latter was sold across Vidarbha with seed packets bearing in small letters "best when used in irrigated areas". The villagers complained they had no choice but to buy it as it was "the only cotton variety".

Independence being at the heart of rural distress, the issue of credit too has come up for fresh roadmap. The Centre has been advised to provide loans on low interest rates.

Planning Commission lends Vidarbha an ear

Wants Advisory Against Bt Cotton In The Region

By Subodh Ghidyal/TNN



WILL THIS HARD WORK BEAR FRUIT? Soybean seeds in Amaravati's Shiven village on Sunday.

In western UP, sugarcane is life

Avinash Ghosh | TNN

Mukundpur (UP): It's early evening. And a bunch of agricultural lorries and tractors filled with sugarcane are ready holding up the traffic, a NH 20 a little ahead, a car condition has faced a hydra-headed task before a sugar mill is hours before the yield is delivered.



آپ نے زراعت کے شعبہ اور زراعت کے طریقہ میں کیون؟
کی تدبیاں محسوں کیں؟ اپنی جماعت میں مباحثہ کیجئے۔

आर्थیک سुधारों کا हमसफर बनने की उम्मीदें भी संजोए हैं

कहे माल की कमी से अखरोट के नियर्यात में बाधा



Rubber growers rake in Rs 3,000 crore in 2006
5 Sandeep Kumar
KOCHI

VITI prices touching the roof the entire last year. Interestingly, the rubber prices have been broken into the Rs 160 plus range in the current year. Assuming an average price of Rs 160 per kg and a produce of about 1.83 lakh tonnes for the year from the sector, the turnover would be Rs 300 per kg, or a turnover of Rs 5,400 crore in 2005-06. The VITI prices touching the roof the entire last year. Interestingly, the rubber prices have been broken into the Rs 160 plus range in the current year. Assuming an average price of Rs 160 per kg and a produce of about 1.83 lakh tonnes for the year from the sector, the turnover would be Rs 300 per kg, or a turnover of Rs 5,400 crore in 2005-06. The

surplus generated is around Rs 2,800 crore for the year. If the fair price is applied for the current year, the turnover from the sector could touch around Rs 300 per kg, or a turnover of Rs 5,400 crore in 2006-07. The



دستیاب ہیں چھلی دار فصلوں (Leguminous crops) کی کھیتی ناپید ہو گئی ہے۔ اور کثیر فصل کی وجہ سے غیر مزروعہ زمین کے وقفے میں بھی کمی آئی ہے۔ اس زمین کو قدرتی طور پر اپنی کھوئی ہوئی طاقت دوبارہ حاصل کرنے مثلاً نامٹروجن کے موجود میں رکاوٹ پیش آئی۔ گرم علاقوں میں مرطوب اور نیم خشک علاقے بھی کئی طرح سے زمین کی پست کاری سے متاثر ہوئے مثلاً پانی اور ہوا کے ذریعہ مٹی کا کٹاؤ جو عموماً انسانی فعل کا نتیجہ ہے۔

سرگرمی

اپنی ریاست کے زرعی مسائل کی ایک فہرست مرتب کیجیے۔ کیا آئے علاقے کے مسائل اس سبق میں بیان کیے گئے مسائل سے ملتے جلتے ہیں؟ یا مختلف ہیں؟ بیان کیجیے۔

قابل زراعت زمین کی پست کاری (Degradation of Cultivable Land)

زمین وسائل کی پست کاری، آب پاشی اور زرعی ترقی کی خام پالیسی کا نتیجہ ہے جو کہ ایک سُگین مسئلہ ہے۔ یہ سُگین مسئلہ اس لیے ہے کہ اس سے مٹی کی زرخیزی کم ہوتی جاتی ہے۔ یہ مسئلہ ان علاقوں میں زیادہ سُگین ہے جہاں آپاشی کی سہولیات بڑے پیمانے پر مہیا کرانی گئی ہیں۔ زرعی زمین کا ایک براحت سیم زدگی، کھارہ پن اور شورہ کی وجہ سے بخوبی ہو چکا ہے۔ مٹی کے کھارے پن اور شورہ (Alkaline) کی وجہ سے اب تک تقریباً 80 لاکھ ہکٹر زمین ناقابل کاشت ہو چکی ہے۔ ملک کی دوسری 70 لاکھ ہکٹر زمین سیم زدگی کی وجہ سے اپنی پیداواریت کھو چکی ہے۔ کیڑے مار دواؤں کے بے جا استعمال کی وجہ سے مٹی میں زہر میلے اجزا کا جماو ہو گیا ہے۔ ان علاقوں میں جہاں سینچائی کی سہولیات



مشقیں

1. نیچوں دیے گئے جوابات میں سے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔

(i) ذیل میں کون سی زمین استعمال کی تسمیہ ہے؟

- (a) غیر مزروعہ زمین
- (b) حاشیہ کی زمین
- (c) خالص بویا گلارقبہ
- (d) قابل زراعت متروکہ زمین

(ii) پچھلے چالیس سالوں میں جنگلات کا رقبہ بڑھنے کی کیا وجہ رہی؟

- (a) جنگل بنی کے لیے بڑے پیمانے پر کوشش

(b) کمیونٹی (ساماجی) جنگلات کے رقبہ میں اضافہ

- (c) جنگلات کی افزائش کے لیے نو ٹیفا نیڈ علاقہ میں اضافہ

(d) جنگلات کے بندوبست میں عوام کی زیادہ حصہ داری



(iii) ذیل میں کون زیر آب پاشی علاقوں میں زمین کی تنزلی کی ایک شکل ہے۔

(a) نالی نما کٹاؤ (gully erosion) (b) ہوا کے ذریعہ کٹاؤ

(c) مٹی کا کھاراپن (d) زمین پر گاد (silt) کا جماو

(iv) خشک گھیتی کے تحت کون ہی فصل نہیں بوئی جاتی؟

(a) راگی (b) جوار

(c) موگنگ پھلی (d) گلتا

(v) درج ذیل میں کن ممالک میں چاول اور گیہوں کی زیادہ پیداوار یافت کی قسمیں تیار کی گئی تھیں؟

(a) جاپان اور آسٹریلیا (b) ریاست ہائے متحده امریکہ اور جاپان

(c) میکسیکو اور فلپائن (d) میکسیکو اور سنگاپور

.2 مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات 30 الفاظ میں دیجیے۔

(i) بخرا اور بے کار زمین اور قابل کاشت متروکہ زمین میں فرق بیان کیجیے؟

(ii) خالص بویا گیارقبہ اور کل بویا گیارقبہ، میں فرق بیان کیجیے؟

(iii) فصلی شدت (cropping intensity) میں اضافہ کی پالیسی ہندوستان جیسے ملک کے لیے کیوں ضروری ہے۔

(iv) کل مزروعہ میں کوس طرح معلوم کریں گے۔

(v) خشک اور نمکان کاشت کاری میں کیا فرق ہے؟

.3 مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات 150 الفاظ میں دیں۔

(i) ہندوستان میں زمینی وسائل متعلق مختلف محاذیاتی دشواریاں کون سی ہیں؟

(ii) ہندوستان میں آزادی کے بعد زرعی ترقی کے لیے اختیار کی گئی اہم پالیسیاں کیا ہیں؟

=====

